SAMSUNG

Brukerhåndbok

UD22B

Fargen og utseendet kan variere avhengig av produktet, og spesifikasjonene kan endres uten forvarsel for å forbedre ytelsen.

BN46-00286A-02

Innholdsfortegnelse

FØR DU TAR PRODUKTET I BRUK

8 **Copyright**

9 **Rengjøring**

9 Lagring

10 **Sikkerhetstiltak**

10 Symboler

11 Elektrisitet og sikkerhet

12 Installasjon

14 Bruk

FORBEREDELSER

18 **Kontrollere innholdet**

18 Fjerne emballasjen

19 Kontrollere komponentene

21 **Deler**

21 Ekstern sensor

23 Baksiden

25 Fjernkontroll

27 Styre flere enn ett skjermprodukt ved hjelp av et eksternt sensorsett

28 **Før du installerer produktet (installasjonsveiledning)**

28 Ventilasjon

30 Mål

31 **RS232C**

31 Kabeltilkobling

34 Tilkobling

36 Kontrollkoder

KOBLE TIL OG BRUKE EN KILDEENHET

45 **Før tilkobling**

45 Kontrollpunkter før tilkobling

46 **Koble til og bruke en PC**

46 Koble til en PC

48 Endre oppløsningen

50 **Koble til en ekstern skjerm**

Innholdsfortegnelse

51 **Koble til en videoenhet**
51 Tilkobling med en HDMI-DVI-kabel
52 Tilkobling med en HDMI-kabel
52 Koble til et lydsystem

53 **Koble til nettverksboksen (selges separat)**
53 **MagicInfo**

54 **Bytte inndatakilde**
54 **Source List**

BRUKE MDC

55 **Konfigurere innstillinger for Multi Control**
55 **ID Setup**
55 **ID Input**
55 **MDC Connection**
55 **Network Setting**

56 **MDC-programinstallasjon/-avinstallasjon**
56 Installasjon
56 Avinstallering

57 **Hva er MDC?**
57 Koble til MDC
59 Tilkoblingsstyring
60 **Auto Set ID**
61 Kloning
62 Prøve kommandoen på nytt
63 Komme i gang med MDC
65 Oppsettet for hovedskjermen
66 Menyer
67 Skjermjustering
71 Lydjustering
72 Systemoppsett
80 Verktøyinnstillinger
82 Andre funksjoner
87 Feilsøkingsveiledning

SKJERMJUSTERING

89 **Source List**

Innholdsfortegnelse

90 Edit Name

91 Source AutoSwitch Settings

SKJERMJUSTERING

92 Mode

92 Hvis inngangskilden er **DVI** eller **DP**

92 Hvis inndatakilden er **HDMI**

93 Custom

93 Contrast

93 Brightness

93 Sharpness

93 Gamma

94 Color

94 Tint

95 Color Tone

95 Hvis inngangskilden er **DVI** eller **DisplayPort**

95 Hvis inndatakilden er **HDMI**

96 Color Control

96 Color Temp.

97 Size

97 Hvis inngangskilden er **DVI** eller **DisplayPort**

98 Hvis inndatakilden er **HDMI**

98 Bildestørrelser tilgjengelige for ulike inndatakilder

99 Digital NR

99 HDMI Black Level

99 Film Mode

99 Dynamic Contrast

100 Lamp Control

100 Picture Reset

LYDJUSTERING

101 Mode

Innholdsfortegnelse

INNSTILLING

102 Custom
102 Bass
102 Treble
102 Balance
103 Auto Volume
103 SRS TS XT
103 Sound Reset
104 Language
104 Time
104 Clock Set
105 Sleep Timer
106 Timer1 / Timer2 / Timer3
107 Holiday Management
107 Menu Transparency
108 Safety Lock
108 Endre PIN
108 Lås
109 Energy Saving
109 Video Wall
109 Video Wall
110 Format
110 Horisontal
111 Vertikal
111 Screen Position
112 Safety Screen
112 Pixel Shift
113 Timer
114 Bar
114 Eraser
114 Pixel
115 Side Gray
115 Resolution Select

Innholdsfortegnelse

116 Power On Adjustment

116 OSD Rotation

117 Advanced Settings

117 Fan & Temperature

119 Auto Power

119 Button Lock

119 User Auto Color

120 Standby Control

121 Lamp Schedule

121 OSD Display

122 Software Upgrade

123 Setup Reset

123 Reset All

FEILSØKINGSVEILEDNING

124 Krav før du kontakter Samsung kundeservicesenter

124 Teste produktet

124 Kontrollere oppløsningen og frekvensen

124 Kontroller følgende.

127 Spørsmål og svar

SPESIFIKASJONER

128 Generelt

129 Strømsparer

130 Forhåndsinnstilte tidsurmoduser

TILLEGG

132 Kontakt SAMSUNG WORLDWIDE

137 Ansvar for betalingstjenesten (kostnad til kundene)

137 Ikke en produktdefekt

137 En produktskade som er forårsaket av kundens feil

137 Annet

Innholdsfortegnelse

139 **Optimal bildekvalitet og forhindring av bildeinnbrenning**

139 Optimal bildekvalitet

140 Forhindrnig av bildeinnbrenning

142 **Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)**

143 **Korrekt avhending av batterier i dette produkt**

144 **Terminologi**

INDEKS

Copyright

Innholdet i denne brukerhåndboken kan endres uten varsel for å forbedre kvaliteten.

© 2012 Samsung Electronics

Samsung Electronics eier opphavsretten til denne brukerhåndboken.

Bruk eller reproduksjon av deler av eller hele denne håndboken uten tillatelse fra Samsung Electronics er forbudt.

SAMSUNG- og SyncMaster-logoene er registrerte varemerker for Samsung Electronics.

Microsoft, Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation.

VESA, DPM og DDC er registrerte varemerker for Video Electronics Standards Association.

Rettmessig eier har opphavsretten til alle andre varemerker.

- Det kan tilkomme et administrasjonsgebyr hvis enten
  - (a) en tekniker blir kalt ut på fin forespørsel og det ikke er noe feil med produktet.
    (f.eks. fordi du ikke har lest denne brukerveiledningen godt nok).
  - (b) du leverer enheten til reparasjon og det ikke er noe feil med produktet.
    (f.eks. fordi du ikke har lest denne brukerveiledningen godt nok).
- Du vil bli informert om hvor mye dette administrasjonsgebyret vil komme på, før noe arbeid eller hjemmebesøk utføres.

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

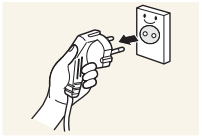
The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Rengjøring

Utvis forsiktighet ved rengjøring siden panelet og de utvendige delene på avanserte LCD-skjermer lett ripes opp.

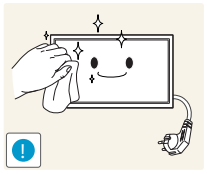
Ta følgende forholdsregler ved rengjøring.

Følgende bilder er bare for referanse. Virkelige situasjoner kan avvike fra det som vises på bildene.

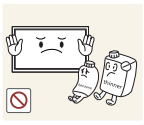


1. Slå av produktet og datamaskinen.
2. Koble strømkabelen fra produktet.

   Hold strømkabelen i kontakten, og ikke berør kabelen med våte hender. Ellers kan det oppstå elektrisk støt.

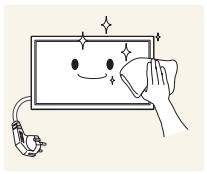


3. Tørk produktet med en ren, myk og tørr klut.

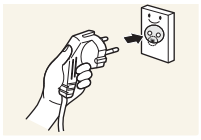


- Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder sprit, løsemidler eller overflateaktive stoffer.

- Ikke sprut vann eller rengjøringsmiddel direkte på produktet.



4. Fukt en myk og tørr klut i vann og vri den grundig for å rengjøre produktet utvendig.



5. Koble strømkabelen til produktet når rengjøringen er fullført.
6. Slå på produktet og datamaskinen.

Lagring

På svært glansede modeller kan det oppstå hvite flekker på overflaten hvis en ultralyd-luftfukter brukes i nærheten.

Kontakt kundeservicesenteret hvis produktet må rengjøres innvendig (et servicegebyr vil påløpe).

Sikkerhetstiltak

Forsiktig
RISIKO FOR ELEKTRISK STØT, IKKE ÅPNE.
Forsiktig : FOR Å REDUSERE RISIKOEN FOR ELEKTRISK STØT SKAL IKKE DEKSLET FJERNES. (ELLER BAKSIDEN) PRODUKTET INNEHOLDER INGEN INNVENDIGE DELER SOM KAN REPARERES AV BRUKER OVERLAT ALL SERVICE TIL KVALIFISERT PERSONELL.

	Dette symbolet indikerer høy spenning inne i produktet. Det medfører fare å berøre innvendige deler på dette produktet.
	Dette symbolet varsler deg om at viktig informasjonsmateriell vedrørende drift og vedlikehold er inkludert med dette produktet.

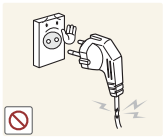
Symboler

Advarsel	Hvis instruksjonene ikke følges, kan det føre til alvorlig skade eller død.
Forsiktig	Hvis instruksjonene ikke følges, kan det føre til personskade eller skade på eiendom.
	Aktiviteter som er merket med dette symbolet, er ulovlige.
	Instruksjoner som er merket med dette symbolet, må følges.

Elektrisitet og sikkerhet

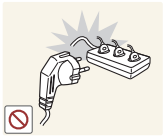
Følgende bilder er bare for referanse. Virkelige situasjoner kan avvike fra det som vises på bildene.

Advarsel



Ikke bruk en skadet strømkabel eller -kontakt, eller en løs stikkontakt.

- Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

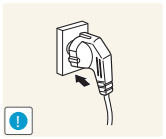


Ikke koble til flere produkter i samme stikkontakt.

- Overopphetede stikkontakter kan forårsake brann.

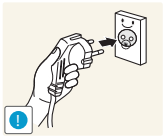
Ikke berør strømkontakten med våte hender.

- Ellers kan det oppstå elektrisk støt.



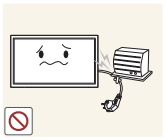
Sett strømkontakten helt inn slik at den ikke er løs.

- En usikker tilkobling kan forårsake brann.



Koble strømkontakten til en jordet stikkontakt (bare isolerte enheter av type 1).

- Det kan føre til elektrisk støt eller skade.

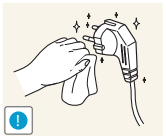


Ikke bøy eller dra hardt i strømkabelen. Pass på at strømkabelen ikke legges under en tung gjenstand.

- Skade på kabelen kan forårsake brann eller elektrisk støt.

Ikke plasser strømkabelen eller produktet i nærheten av varmekilder.

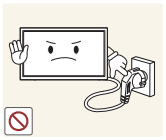
- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



Fjern støv omkring kontaktpolene på strømkabelen eller stikkontakten med en myk klut.

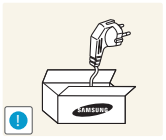
- Det kan føre til brann.

Forsiktig



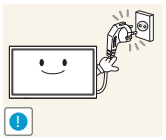
Ikke koble fra strømkabelen mens produktet er i bruk.

- Produktet kan bli skadet av elektrisk støt.



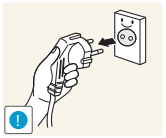
Bruk bare strømkabelen som ble levert med Samsung-produktet. Ikke bruk strømkabelen med andre produkter.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



Ha stikkontakten på et sted der strømkabelen kan kobles til uten hindring.

- Strømkabelen må kobles fra for å slå av strømmen til produktet når det oppstår et problem.
- Merk at du ikke kan slå produktet helt av ved bare å trykke på strømknappen på fjernkontrollen.



Hold i kontakten når du kobler strømkabelen fra stikkontakten.

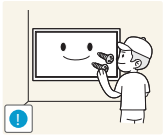
- Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

Installasjon

Advarsel

Ikke plasser stearinlys, myggspiral eller sigaretter oppå produktet. Ikke installer produktet i nærheten av varmekilder.

- Det kan føre til brann.

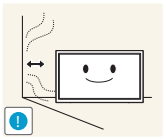


La en tekniker montere veggstativet.

- Installering utført av en ukvalifisert person kan føre til skade.
- Bruk bare godkjente kabinetter.

Ikke installer produktet på et sted med dårlig ventilasjon, som i en bokhylle eller et skap.

- Høy innvendig temperatur kan føre til brann.



Installer produktet minst 10 cm unna veggen for å tillate ventilasjon.

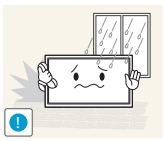
- Høy innvendig temperatur kan føre til brann.

Oppbevar plastemballasje utilgjengelig for barn.

- Den medfører kvelningsfare for barn.

Ikke installer produktet på et ustabilt eller vibrerende underlag (usikker hylle, skrå flater osv.).

- Produktet kan falle ned og bli skadet og/eller forårsake personskade.
- Hvis produktet brukes på steder med mye vibrasjon, kan det produktet bli skadet eller forårsake brann.

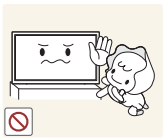


Ikke installer produktet i et kjøretøy eller på et sted som er utsatt for støv, fuktighet (vannsøl osv.), olje eller røyk.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.

Produktet må ikke utsettes for direkte sollys, hete eller varme gjenstander som for eksempel ovner.

- Dette kan forkorte produktets levetid, eller det kan medføre brann.



Ikke installer produktet innenfor rekkevidden til små barn.

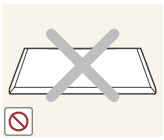
- Produktet kan falle ned, og barn kan bli skadet.
- Siden produktets forside er tung, må det installeres på et flatt og stabilt underlag.

Matolje, for eksempel soyaolje, kan skade eller deformere produktet. Ikke installer produktet på et kjøkken eller i nærheten av en kjøkkenbenk.

Forsiktig

Sørg for at du ikke mister produktet under flytting.

- Det kan medføre feil på produktet eller personskade.

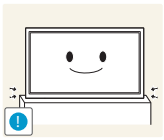


Ikke sett ned produktet med fronten ned.

- Skjermen kan bli skadet.

Når du installerer produktet i et kabinett eller på en hylle, må du passe på at den nedre kanten på produktets forside ikke stikker ut.

- Produktet kan falle ned og bli skadet og/eller forårsake personskade.
- Installer bare produktet i kabinetter eller på hyller med den rette størrelsen.



Sett produktet forsiktig ned.

- Det kan medføre feil på produktet eller personskade.

Hvis produktet installeres på et uvanlig sted (et sted utsatt for mye fine partikler, kjemiske stoff eller ekstreme temperaturer, eller på en flyplass eller togstasjon der produktet skal brukes kontinuerlig i lengre tid), kan ytelsen bli kraftig forringet.

- Rådfør deg med Samsungs kundeservicesenter hvis du ønsker å installere produktet på et slikt sted.

Bruk

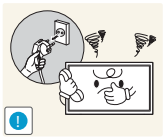
⚠ Advarsel

Det er høy spenning inne i produktet. Du må aldri demontere, reparere eller modifisere produktet selv.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Kontakt Samsungs kundeservicesenter for reparasjon.

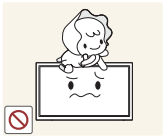
Før du flytter produktet, slår du av strømbryteren og kobler fra strømkabelen og alle andre tilkoblede kabler.

- Skade på kabelen kan forårsake brann eller elektrisk støt.



Hvis produktet lager unormale lyder, lukter svidd eller det ryker av det, må du straks koble fra strømkabelen og kontakte Samsungs kundeservicesenter.

- Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



Ikke la barn henge fra eller klatre på produktet.

- Barn kan bli alvorlig skadet.

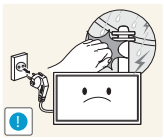
Hvis du mister produktet eller ytterdekslet blir skadet, slår du av strømbryteren og kobler fra strømkabelen. Kontakt Samsungs kundeservicesenter.

- Fortsatt bruk kan forårsake brann eller elektrisk støt.

Ikke sett tunge gjenstander eller ting som barn liker (leker, godteri osv.) oppå produktet.

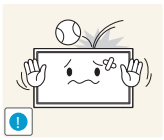
- Produktet eller den tunge gjenstanden kan falle ned når barn prøver å nå lekene eller godteriet, noe som kan medføre alvorlig personskade.

Før du tar produktet i bruk



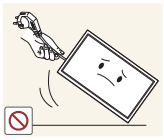
Ved lyn eller torden må produktet slås av og strømkabelen kobles fra.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



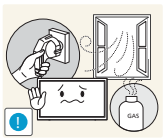
Ikke mist gjenstander på produktet eller utsett det for støt eller slag.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



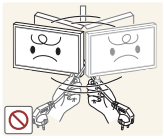
Ikke flytt produktet ved å dra i strømkabelen eller andre kabler.

- En skadet kabel kan føre til feil på produktet, elektrisk støt eller brann.



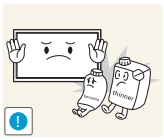
Hvis det oppdages gasslekkasje, må du ikke berøre produktet eller strømkontakten. Ventiler også området øyeblikkelig.

- Gnister kan forårsake eksplosjon eller brann.



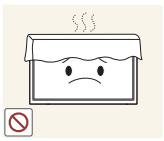
Ikke løft eller flytt produktet ved å dra i strømkabelen eller andre kabler.

- En skadet kabel kan føre til feil på produktet, elektrisk støt eller brann.



Ikke bruk eller oppbevar lettantennelig spray eller brennbare stoffer i nærheten av produktet.

- Det kan medføre eksplosjon eller brann.



Sjekk at ventilene ikke er blokkert av duker eller gardiner.

- Høy innvendig temperatur kan føre til brann.

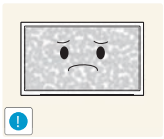
Ikke sett metallgjenstander (spisepinner, mynter, hårnåler osv.) eller brennbare gjenstander (papir, fyrstikker osv.) inn i produktet (via ventilen eller inndata-/utdataportene osv.).

- Pass på at du slår av produktet og kobler fra strømkabelen når det har kommet vann eller fremmedlegemer inn i produktet. Kontakt Samsungs kundeservicesenter.
- Ellers kan det oppstå feil på produktet, elektrisk støt eller brann.

Ikke plasser gjenstander som inneholder væske (vaser, potter, flasker osv.) eller metallgjenstander oppå produktet.

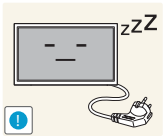
- Pass på at du slår av produktet og kobler fra strømkabelen når det har kommet vann eller fremmedlegemer inn i produktet. Kontakt Samsungs kundeservicesenter.
- Ellers kan det oppstå feil på produktet, elektrisk støt eller brann.

Forsiktig



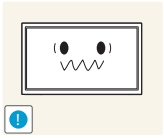
Hvis du lar skjermen stå på med et stillestående bilde over en lengre periode, kan det føre til bildeinnbrenning eller ødelagte piksler.

- Hvis du ikke skal bruke produktet i en lengre periode, bør du aktivere strømsparingsmodus eller en skjermbeskytter med bevegelig bilde.



Koble strømkabelen fra stikkontakten hvis du ikke skal bruke produktet i en lengre periode (ferie osv.)

- Støvansamling kombinert med varme kan forårsake brann, elektrisk støt eller strømlekkasje.

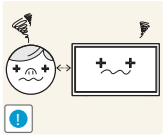


Bruk produktet med anbefalt oppløsning og frekvens.

- Synet ditt kan bli svekket.

Ikke hold produktet opp ned eller flytt det ved å holde i stativet.

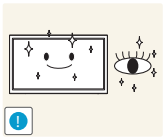
- Produktet kan falle ned og bli skadet eller forårsake personskade.



Hvis du sitter for nær skjermen i en lengre periode, kan synet ditt bli svekket.

Ikke bruk luftfukter eller komfyrer rundt produktet.

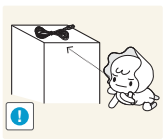
- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



Hvil øynene i minst 5 minutter hver time du bruker produktet.

- Tretthet i øynene er forbigående.

Ikke berør skjermen når produktet har vært på i en lengre periode, da det blir varmt.



Oppbevar smått tilbehør utilgjengelig for barn.

Før du tar produktet i bruk

Utvis forsiktighet når du justerer produktvinkelen eller stativhøyden.

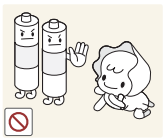
- Du kan sette fast fingrene eller hendene og bli skadet.
- Hvis produktet vippes for mye, kan det falle ned og føre til skade.

Ikke plasser tunge gjenstander på produktet.

- Det kan medføre feil på produktet eller personskade.

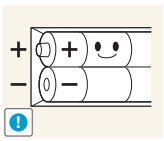
Når du bruker hodetelefoner eller øreplugger, ikke skru volumet for høyt.

- Å ha lyden for høy kan påføre deg hørselskader.



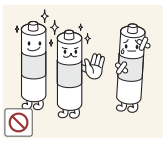
Vær forsiktig at barn ikke plasser batteriet i munnen når du fjerner det fra fjernkontrollen. Plasser batteriet på et sikkert sted hvor det er utenfor barnas rekkevidde.

- Hvis du finner ut at barna har allerede hatt batteriet i munnet, ta straks kontakt med lege.



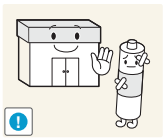
Når du bytter ut batteriet, må du være oppmerksom på riktig polaritet (+, -).

- Ellers kan batteriet ta skade eller det kan oppstå brannfare, eller fare for personskader eller skader grunnet lekkasje av batteriets indre væske.



Bruk bare de spesifiserte standardbatteriene og ikke bruk nye og gamle batterier om hverandre.

- Ellers kan batteriene ta skade eller forårsake brann, personskader eller skader på grunn av lekkasje av den innvendige væsken.



Batteriene (og oppladbare batterier) er ikke vanlig avfall, og må innleveres til resirkulering. Kunden er ansvarlig for å returnere de brukte eller oppladbare batteriene til resirkulering.

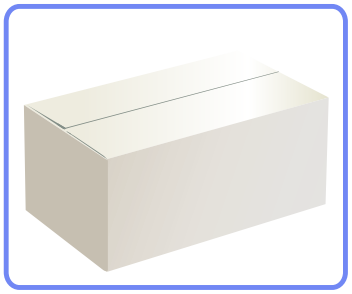
- Kunden kan levere brukte eller oppladbare batterier til nærmeste offentlige returstasjon, eller til en forhandler som selger samme type batterier eller oppladbare batterier.

1 Forberedelser

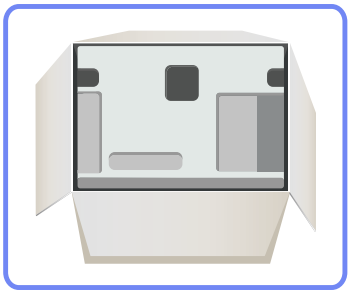
1.1 Kontrollere innholdet

1.1.1 Fjerne emballasjen

1 Åpne esken. Vær forsiktig så ikke produktet blir skadet når du åpner emballasjen med en skarp redskap.



2 Fjern isoporen fra produktet.



3 Kontroller produktet, og fjern isoporen og plastposen.

- Utseendet på det faktiske produktet kan variere fra bildet som vises.
- Dette bildet er kun til referanse.

4 Lagre esken i et tørt område slik at den kan brukes når du flytter produktet i fremtiden.

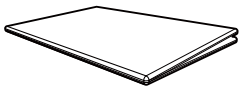
1.1.2 Kontrollere komponentene

- Kontakt leverandøren du kjøpte produktet av hvis det mangler noen komponenter.
- Utseendet på komponentene og delene som selges separat kan variere fra bildet som vises.

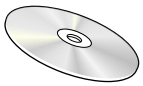
Komponenter

Komponenter kan variere på forskjellige steder.

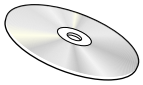
Hurtigoppsettguide



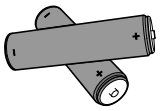
Garantikort
(Ikke tilgjengelig enkelte steder)



Brukerhåndbok



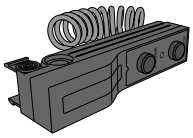
"MagicInfo Lite" CD



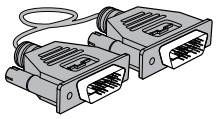
Batterier
(Ikke tilgjengelig enkelte steder)

Fjernkontroll

Strømledning



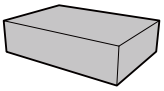
Eksternt sensorsett



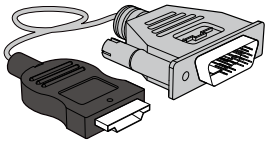
DVI-kabel

Deler selges separat

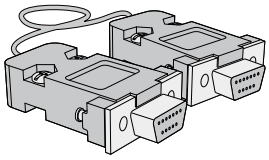
Følgende deler kan kjøpes hos din nærmeste forhandler.



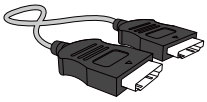
Veggmonteringssett



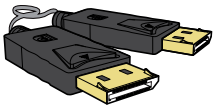
HDMI-DVI-kabel



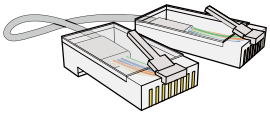
RS232C seriell kabel



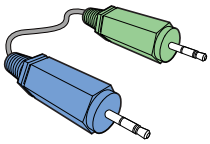
HDMI-kabel



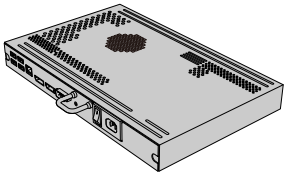
DP-kabel



LAN-kabel



Stereokabel

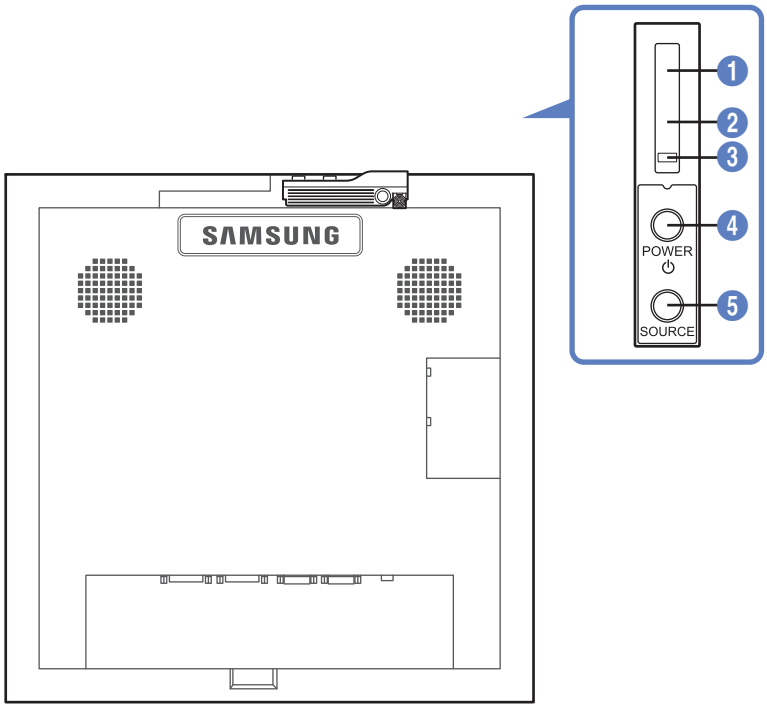


Nettverksboks

1.2 Deler

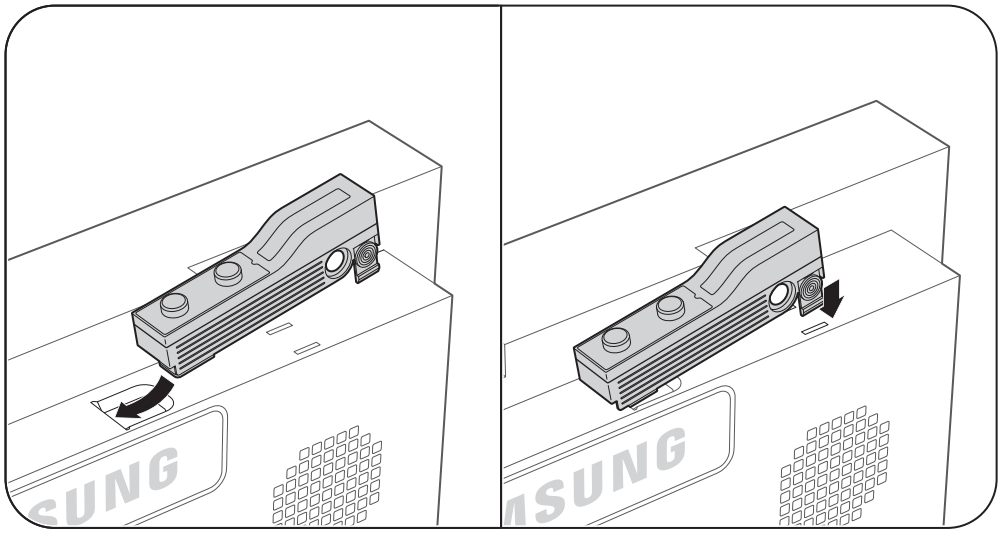
1.2.1 Ekstern sensor

- Fargen og fasongen på delene kan variere fra det som vises. Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre kvaliteten.
- Hold området mellom fjernkontrollsensoren og fjernkontrollen fri for hindringer.



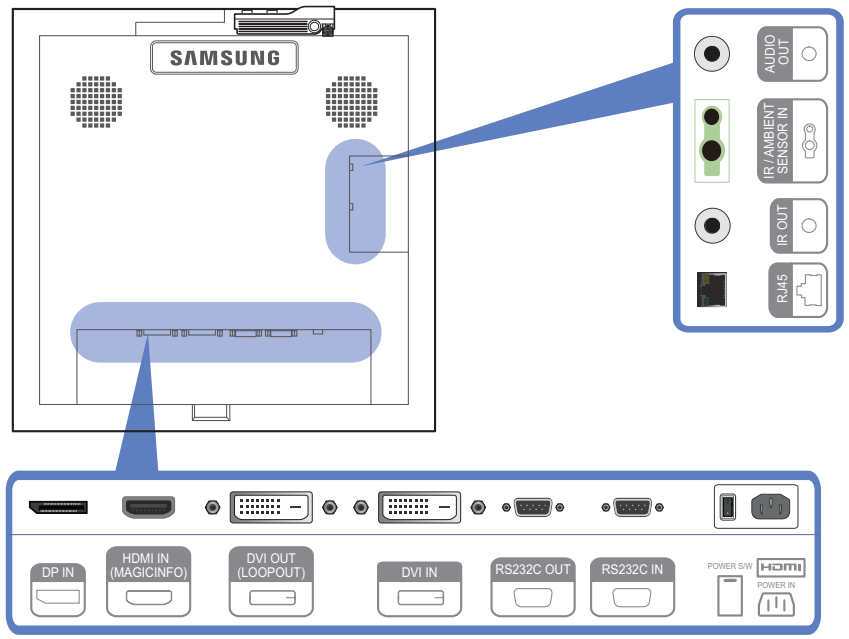
	Sensor	Beskrivelse
1	Sensor for fjernkontroll	Pek fjernkontrollen mot dette punktet på LCD-skjermen. Hold området mellom fjernkontrollsensoren og fjernkontrollen fri for hindringer.
2	Lysstyrkesensor	Registrerer automatisk intensiteten til lyset rundt en valgt skjerm og justerer skjermens lysstyrke.
3	Strømindikator	Slås av når strømmen er slått på og blinker grønt i strømsparingsmodus.
4	[POWER] ⏻	Bruk denne knappen til å slå skjermen på eller av.
5	[SOURCE]	Skifter fra PC-modus til Video-modus. Velger inndatakilden som en ekstern enhet er koblet til.

Installere den eksterne sensoren



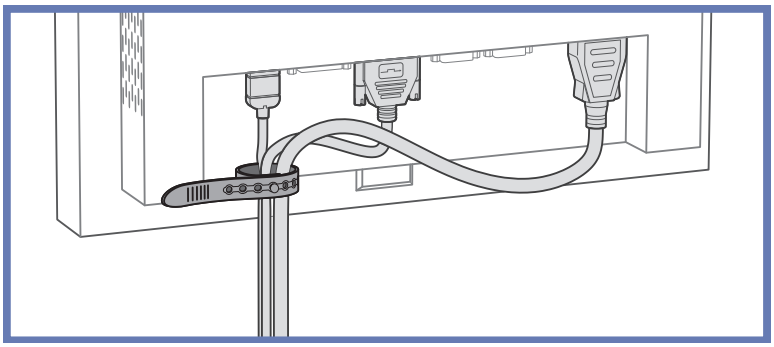
1.2.2 Baksiden

Fargen og fasongen på delene kan variere fra det som vises. Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre kvaliteten.



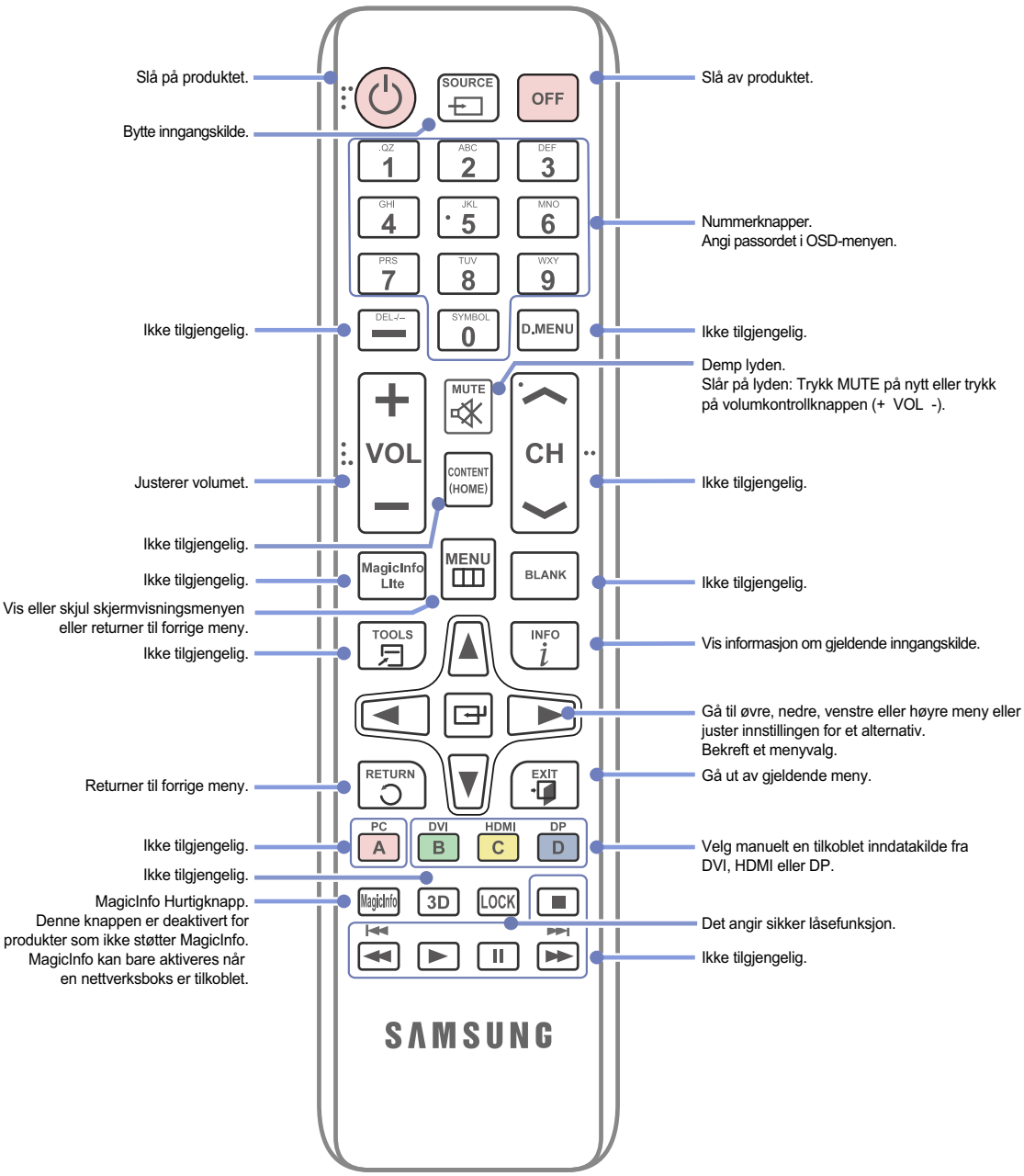
Port	Beskrivelse
[DP IN]	Kobler til en PC ved hjelp av en DP-kabel.
[HDMI IN (MAGICINFO)]	Kobles til en kildeenhet via en HDMI-kabel. • For å kunne bruke **MagicInfo** må **MagicInfo**-utgangen på nettverksboksen som angitt av Samsung, kobles til [HDMI IN (MAGICINFO)]-porten på produktet. • For mer informasjon om hvordan du kjøper og installerer en nettverksboks kontakter du Samsung Electronics.
[DVI OUT (LOOPOUT)]	Kobler til et annet produkt ved hjelp av en DVI-kabel.
[DVI IN]	Kobler seg til en kildeenhet ved hjelp av en DVI-kabel eller HDMI-DVI-kabel.
[RS232C OUT] [RS232C IN]	Kobles til RS232C eller MDC gjennom en RS232C seriell kabel (krysstype)
[RJ45]	Kobles til RS232C eller MDC gjennom en RJ45-kabel
[IR OUT]	Overfører inndatasignaler fra en ekstern sensor til en annen skjerm gjennom IR OUT
[IR / AMBIENT SENSOR IN]	Kobles til en ekstern sensor
[AUDIO OUT]	Kobler seg til lyden på en kildeenhet.

Montere holderledningsstativet

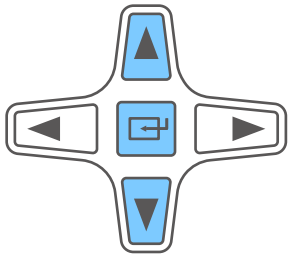
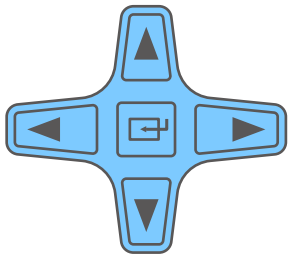
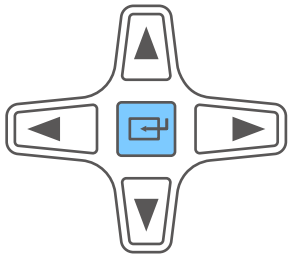


1.2.3 Fjernkontroll

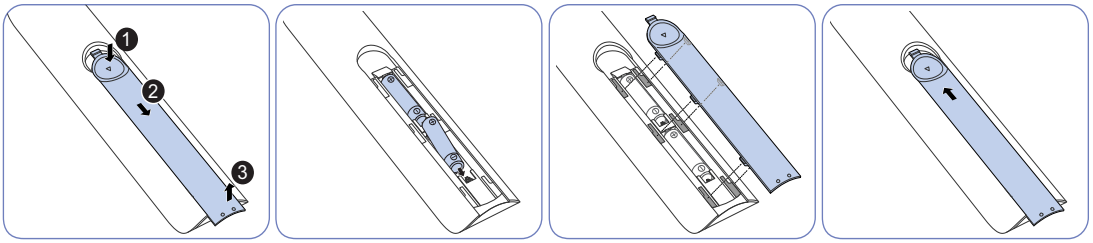
- Bruk av andre skjermenheter i samme område som fjernkontrollen til dette produktet kan føre til at de andre skjermenhetene blir utilsiktet kontrollert.
- Fjernkontrollens knappefunksjoner kan variere for forskjellige produkter.



Justere skjermmenyen med fjernkontrollen

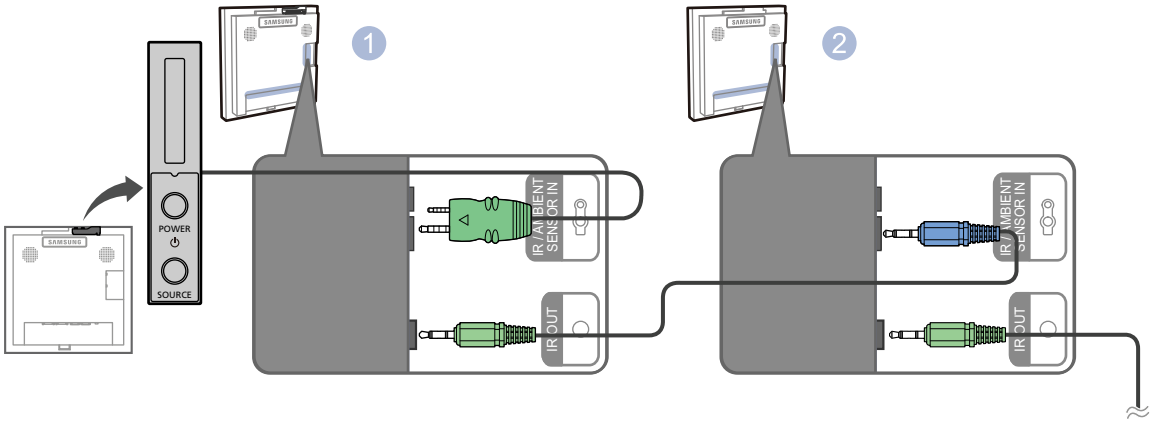
	1. Åpne skjermmenyen.
	2. Velg mellom **Input**, **Picture**, **Sound**, **Setup** eller **Multi Control** i skjermmenyen som vises.
	3. Endre innstillinger etter ønske.
	4. Fullfør innstillingen.
	5. Lukk skjermmenyen.

Slik plasserer du batterier i fjernkontrollen



- Oppbevar brukte batterier utenfor rekkevidde av barn og resirkuler dem.
- Ikke bruk nye og gamle batterier om hverandre. Skift ut begge batteriene samtidig.
- Fjern batterier når fjernkontrollen ikke brukes over en lengre periode.

1.2.4 Styre flere enn ett skjermprodukt ved hjelp av et eksternt sensorsett



- Koble [IR OUT]-porten på produktet til [IR / AMBIENT SENSOR IN]-porten på det andre skjermproduktet ved hjelp av spesialseriekabelen RS232C.
- Kommandoer som sendes fra fjernkontrollen som peker på produkt 1 (som den eksterne sensoren er tilkoblet), blir mottatt av både skjermprodukt 1 og skjermprodukt 2.

Utseendet kan være forskjellig, avhengig av produktet.

1.3 Før du installerer produktet (installasjonsveiledning)

For å unngå skader må dette apparatet være sikkert festet til gulvet/veggen i henhold til installasjonsinstruksjonene.

- Sørg for at et autorisert installasjonsfirma installerer veggfestet.
- Hvis ikke kan produktet falle ned og forårsake personskade.
- Sørg for at angitt veggfeste installeres.

1.3.1 Ventilasjon

Vertikal veggmontering

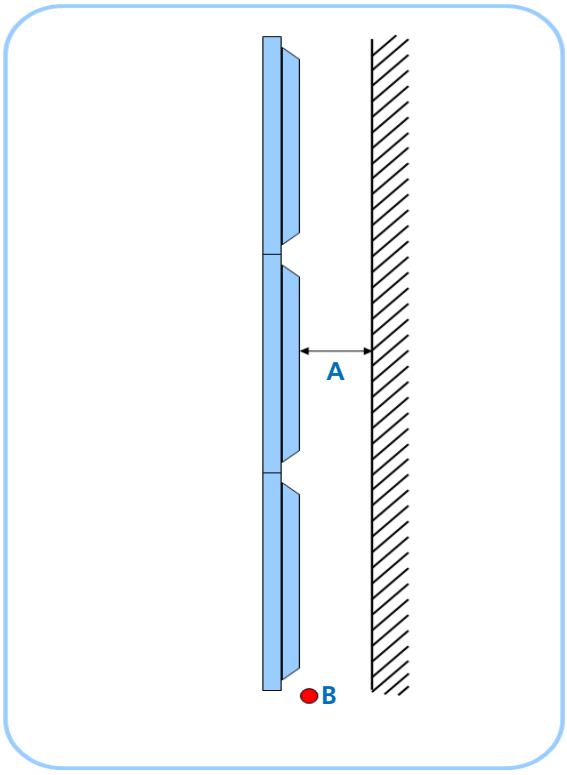


Figure 1.1 Sidevisning

A Avstand fra vegg (anbefalt)

B Målepunkt for romtemperatur

- Det anbefales på det sterkeste at romtemperaturen holdes under 30 ˚C ved veggmontering.
- et kan bli svært varmt ved de øvre enhetene.
  - Den interne temperaturen i den øverste enheten er 5–10 ˚C høyere enn i den nederste enheten.

    (Selv ved anbefalt avstand fra vegg.)

(Enhet: mm)

Konfigurasjon	1 X 1	2 X 2	3 X 3	4 X 4	5 X 5
A	40	80	120	160	200

For mer enn 6 rader er det nødvendig med ekstra luftavkjøling.

2. Montering med innfelling i vegg

- Det anbefales at romtemperaturen holdes under 30 ˚C også ved denne typen veggmontering.
- Avstand mellom apparat og vegg skal være den samme som ved vertikal veggmontering.

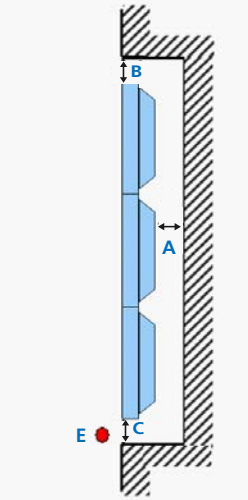


Figure 1.2 Sidevisning

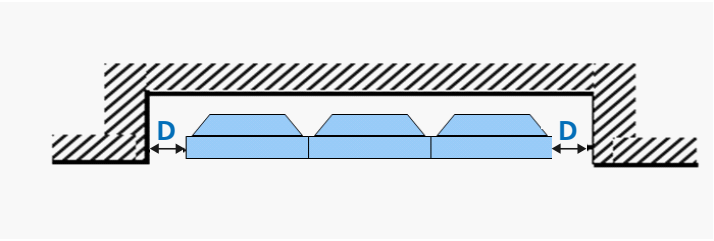


Figure 1.3 Rett visning

A Som ved vertikal montering
B B = C = D : Identisk avstand
C B = C = D : Identisk avstand
D B = C = D : Identisk avstand
E Målepunkt for romtemperatur

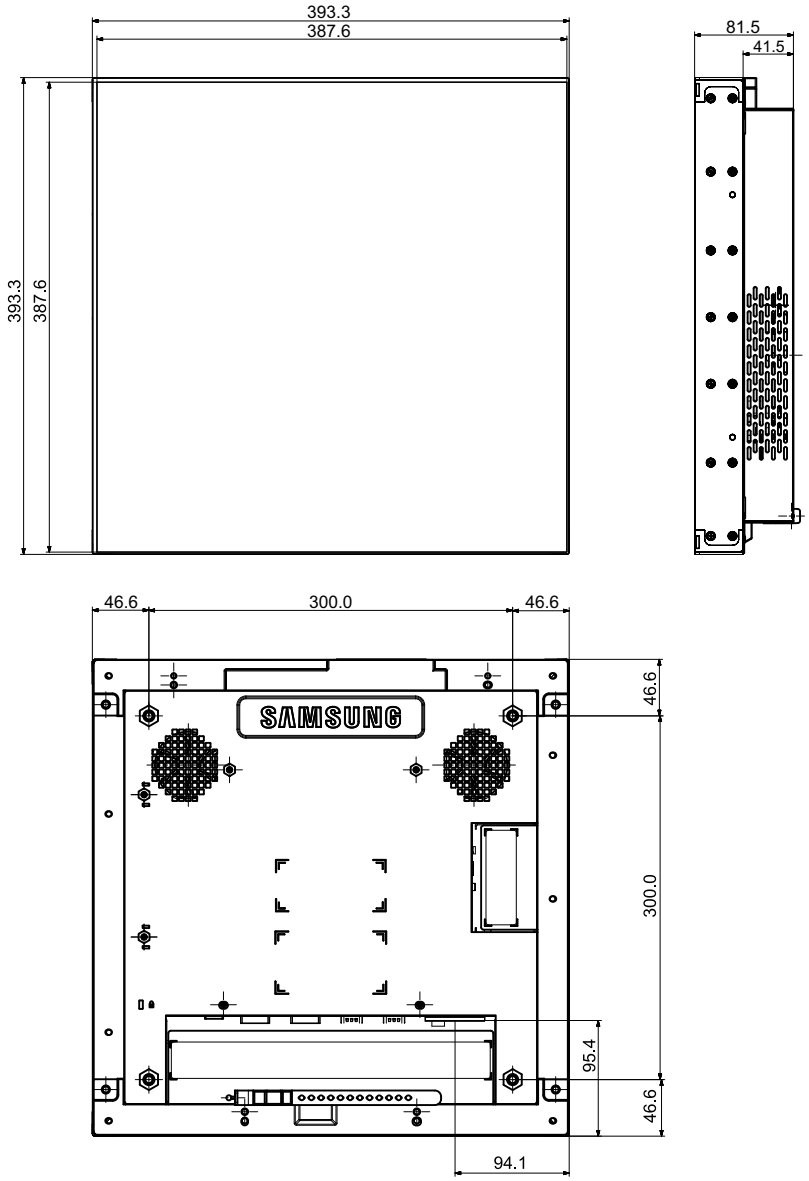
Anbefalt avstand

(Enhet: mm)

Konfigurasjon	1 X 1	2 X 2	3 X 3	4 X 4	5 X 5
A	40	80	120	160	200
B (= C = D)	50	100	150	200	250

Av estetiske hensyn er det nødvendig med ekstra kjølevifter for å redusere avstanden på sidene (B, C, D).

1.3.2 Mål



Alle tegningene er ikke nødvendigvis i naturlig målestokk. Noen mål kan endres uten forvarsel. Se målene før du installerer produktet. Ikke ansvarlig for skrive- eller trykkfeil.

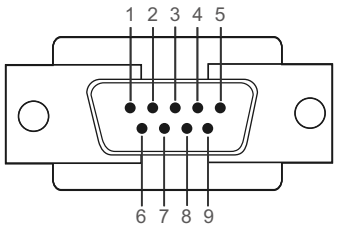
1.4 RS232C

1.4.1 Kabeltilkobling

RS232C-kabel

Grensesnitt	RS232C (9-pinners)
Pinne	TxD (nr. 2), RxD (nr. 3), GND (nr. 5)
Bithastighet	9600 bps
Databiter	8 biter
Paritet	Ingen
Stoppbit	1 biter
Flytkontroll	Ingen
Maksimal lengde	15 m (bare skjermet type)

- Pinnetilordning

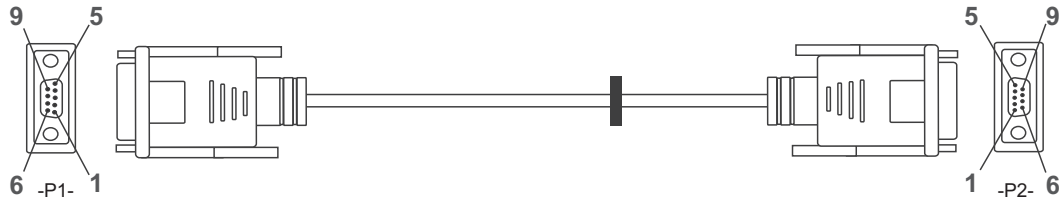


Pinne	Signal
1	Registrer databærer
2	Mottatt data
3	Overført data
4	Forbered dataterminal
5	Bakkesignal
6	Forbered datasett
7	Send forespørsel
8	Klargjør til sending
9	Ringeindikator

- RS232C-kabel

  Forbinder: 9-pinners D-Sub

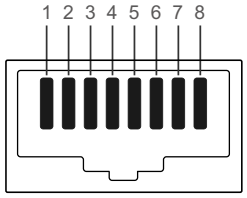
  Kabel: Krysskabel



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Hunn	Rx Tx Gnd	2 3 5	--------> <--------<br---------	3 2 5	Tx Rx Gnd	Hunn

LAN-kabel

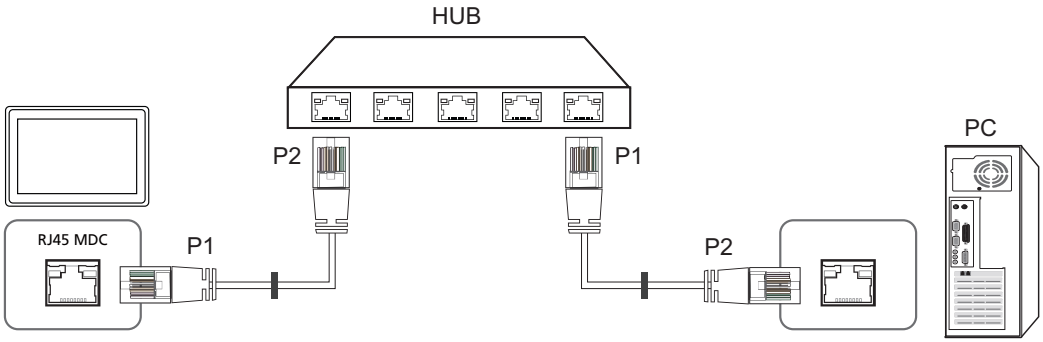
- Pinnetilordning



Pinne nr.	Standardfarge	Signal
1	Hvit og oransje	TX+
2	Oransje	TX-
3	Hvit og grønn	RX+
4	Blå	NC
5	Hvit og blå	NC
6	Grønn	RX-
7	Hvit og brun	NC
8	Brun	NC

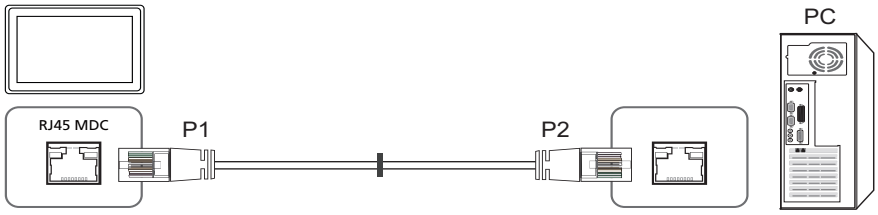
- Forbinder: RJ45

<Direkte LAN-kabel>



Signal	P1		P2	Signal
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

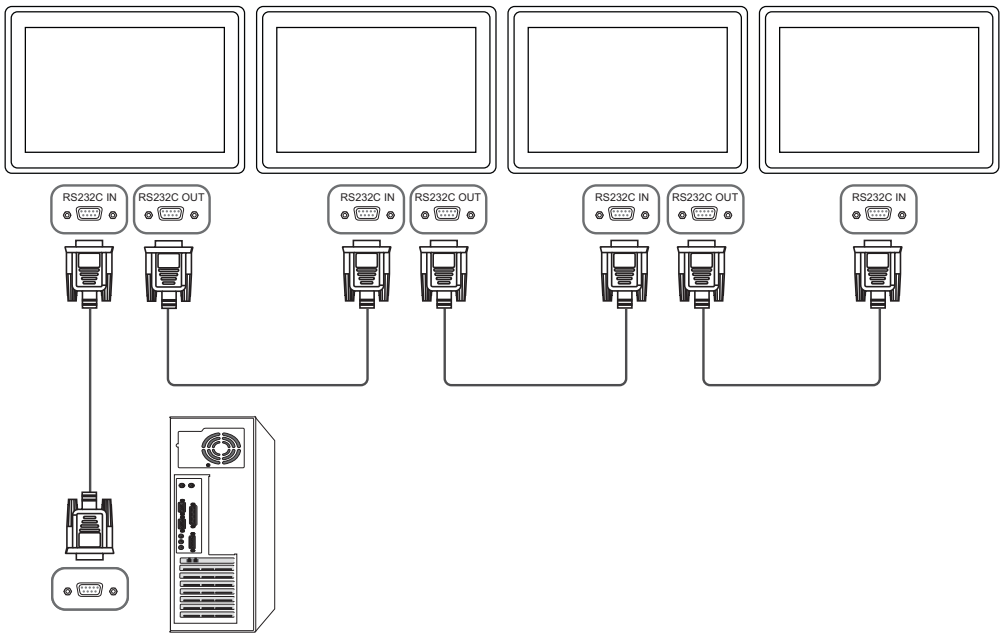
<Kryss-LAN-kabel>



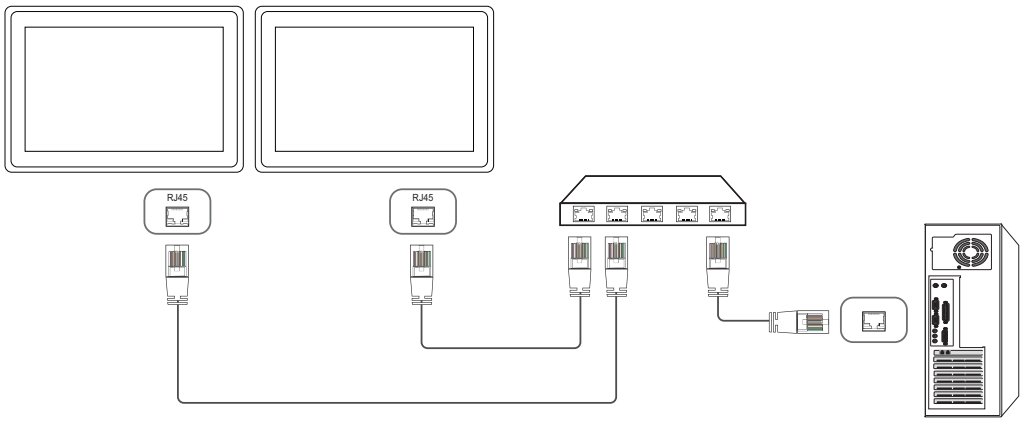
Signal	P1		P2	Signal
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

1.4.2 Tilkobling

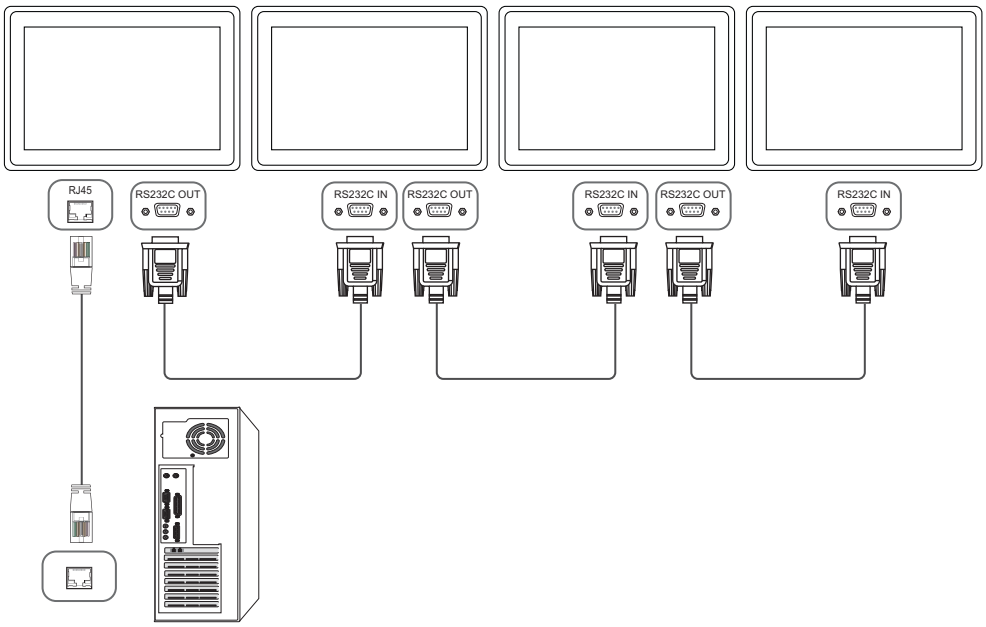
- Tilkobling 1



- Tilkobling 2



- Tilkobling 3



1.4.3 Kontrollkoder

Vise kontrolltilstand (hent kontrollkommando)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	Kommandotype		0	

Kontrollere (Angi kontrollkommando)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	Kommandotype		1	Verdi	

Kommando

Nr.	Kommandotype	Kommando	Verdiområde
1	Strømkontroll	0x11	0~1
2	Volumkontroll	0x12	0~100
3	Inngangskildekontroll	0x14	-
4	Kontroll for bildestørrelse	0x15	-
5	Moduskontroll for videovegg	0x5C	0~1
6	Sikkerhetslås	0x5D	0~1

- Utstedte IDer kan vises i heksadesimaler. Men ID 0 må vises som 0xFF.
- All kommunikasjon foregår i heksadesimaler. Kontrollsummen beregnes ved å legge sammen alle verdiene unntatt overskriften. Hvis en kontrollsum blir mer enn 2 sifre som vist nedenfor (11+FF+01+01=112), fjernes det første tallet.

Dvs. Slå på & ID=0

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data 1	Kontrollsum
0xAA	0x11		1	"Power"	

↓

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- For å kontrollere alle enheter som er tilkoblet av en seriekabel samtidig uavhengig av IDer, angir du IDen som "0xFE" og overfører kommandoer. Kommandoer utføres av hver enhet, men ACK vil ikke svare.

Strømkontroll

- Funksjon

  Et produkt kan slås på og av med en PC.

- Vise strømtilstand (Hent strøm PÅ/AV-status)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x11		0	

- Stille inn strøm PÅ/AV (Angi strøm PÅ/AV)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Strømkode som skal angis på et produkt.

1 : Strøm PÅ

0 : Strøm AV

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": Strømkode som skal angis på et produkt.

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR": En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Volumkontroll

- Funksjon

  Volumet på et produkt kan justeres med en PC.

- Vise volumtilstand (Hent volumstatus)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x12		0	

- Stille inn volum (Angi volum)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": Volumverdikode som skal angis på et produkt. (0-100)

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": Volumverdikode som skal angis på et produkt. (0-100)

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR": En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Inngangskildekontroll

- Funksjon

  Inndatakilden til en produkt kan endres med en PC.

- Vise inngangskildetilstand (Hent inngangskildestatus)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x14		0	

- Stille inn inngangskilde (Angi inngangskilde)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": En inndatakilde som skal angis på et produkt

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	Inngangskilde
0x04	S-video
0x08	Komponent
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	Visningsport

- DVI_video, HDMI1_PC og HDMI2_PC kan ikke brukes med Angi kommando. De reagerer bare på "Hent"-kommandoer.
- Denne modellen støtter ikke portene BNC, S-Video, HDMI2 og HDMI2_PC.
- **MagicInfo** er bare tilgjengelig med modeller som inneholder **MagicInfo**-funksjonen.

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x14	"Input Source"	

"Input Source": En inndatakilde som skal angis på et produkt

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x14	"ERR"	

"ERR": En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Kontroll for bildestørrelse

- Funksjon

  Endre bildestørrelse ved hjelp av en PC.

  Kan ikke kontrollere bildestørrelsen når **Videowall** er **On**.

- Hent bildestørrelsestatus

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x15		0	

- Angi bildestørrelse

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data 1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	"Aspect"	

"Aspect": Bildestørrelsekode

PC1, PC2, DVI, DNC, HDMI_PC	
0x10	16 : 9
0x18	4 : 3
AV, S-Video, komponent, DVI_Video, HDMI_Video	
0x00	Auto bredde
0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x05	Zoom1
0x06	Zoom2
0x31	Bred zoom
0x0B	4 : 3
0x0C	Breddetilpasning
0x0D	Tilpassing
0x0E	Smartvisning 1
0x0F	Smartvisning 2
Felles	
0x09	Bare skann (skjermtilpasning)
0x20	Opprinnelig forhold

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x15	"Aspect"	

"Aspect": Bildestørrelsekode

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x15	"ERR"	

"ERR": En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Moduskontroll for videovegg

- Funksjon

  Video Wall-modus kan aktiveres på et produkt ved hjelp av en PC.

  Denne kontrollen er bare tilgjengelig på et produkt hvor **Video Wall** er aktivert.

  Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i MagicInfo.

- Vise videoveggmodus (Hent videoveggmodus)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x5C		0	

- Stille inn videovegg (Angi videoveggmodus)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": En kode som brukes til å aktivere Video Wall-modus på et produkt.

1 : **Full**

0 : **Natural**

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": En kode som brukes til å aktivere Video Wall-modus på et produkt.

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5C	"ERR"	

"ERR": En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Sikkerhetslås

- Funksjon

  PC kan brukes til å slå sikkerhetslåsfunksjonen på eller av på et produkt.

  Denne kontrollen er tilgjengelig uavhengig av om strømmen er slått på eller ikke.

- Vise sikkerhetslåstilstanden (Hent sikkerhetslåsstatus)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x5D		0	

- Aktivere eller deaktivere sikkerhetslås (Angi sikkerhetslås aktiver/deaktiver)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

  "Safety Lock": Sikkerhetslåskode som skal angis på et produkt.

  1 : PÅ

  0 : AV

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

  "Safety Lock": Sikkerhetslåskode som skal angis på et produkt.

- Nak

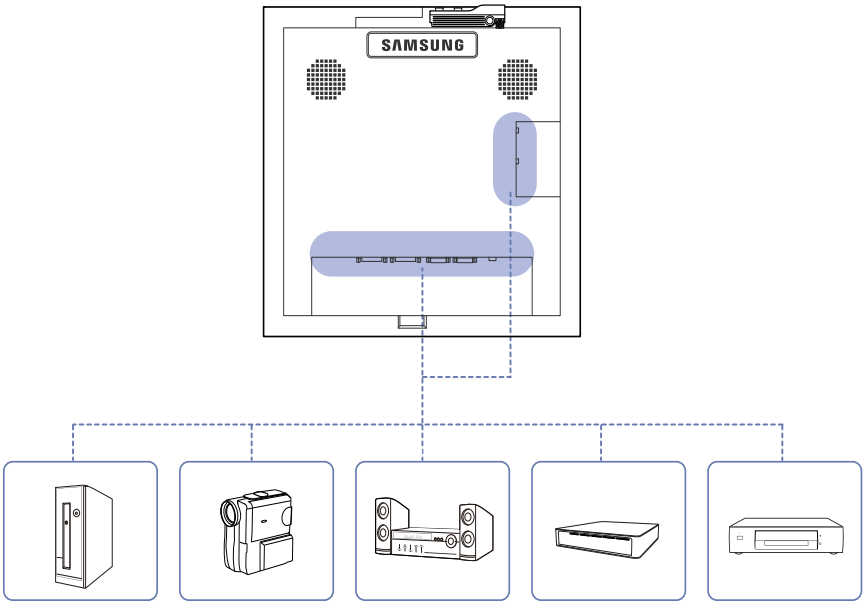
Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

  "ERR": En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

2 Koble til og bruke en kildeenhet

2.1 Før tilkobling

Kontroller følgende før du kobler dette produktet til andre enheter. Enheter som kan kobles til dette produktet inkluderer PCer, videokameraer, høyttalere, digitalbokser og DVD/Blu-ray-platespillere.



2.1.1 Kontrollpunkter før tilkobling

- Før du kobler til en kildeenhet leser du brukerhåndboken som følger med. Antallet og plasseringer av porter på kildeenheter kan variere fra enhet til enhet.
- Ikke koble til strømkabelen før alle tilkoblinger er fullført. Tilkobling av strømkabelen under tilkobling kan skade produktet.
- Koble til lydportene riktig: venstre = hvit og høyre = rød.
- Kontroller typene porter på baksiden av produktet du ønsker å koble til.

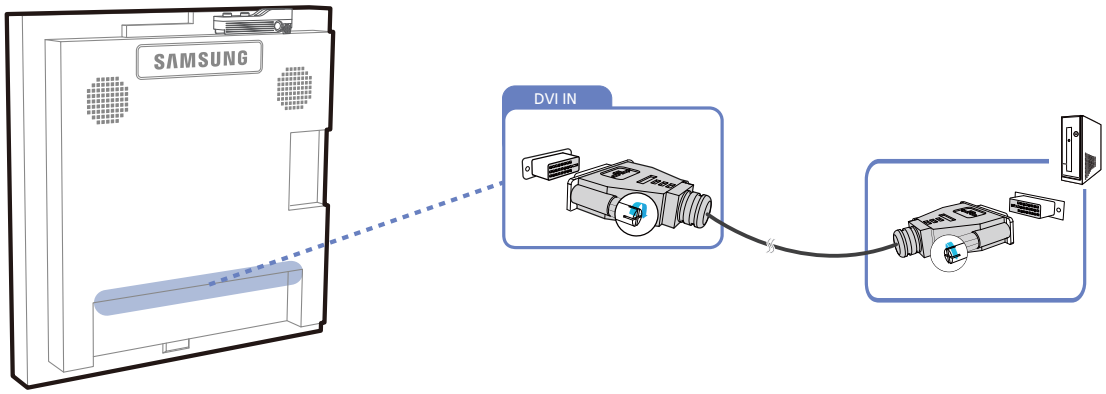
2.2 Koble til og bruke en PC

2.2.1 Koble til en PC

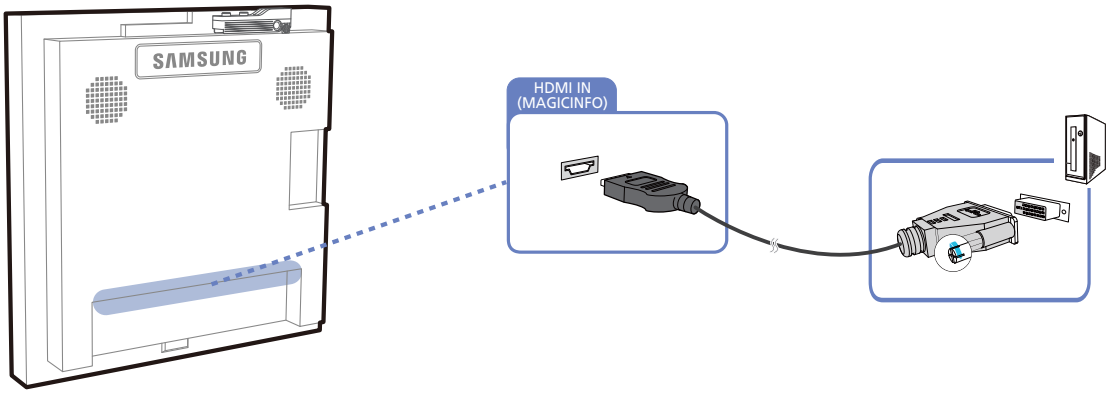
- Ikke koble til strømkabelen før du har koblet til alle de andre kablene.
  Pass på at du kobler til en kildeenhet før du kobler til strømkabelen.
- En PC kan kobles til produktet på en rekke måter.
  Velg en tilkoblingsmetode som passer din PC.

  - Tilkobling av deler kan variere i forskjellige produkter.
  - Følgende bilder er bare for referanse. Virkelige situasjoner kan avvike fra det som vises på bildene.

Koble til med en DVI-kabel (digital type)



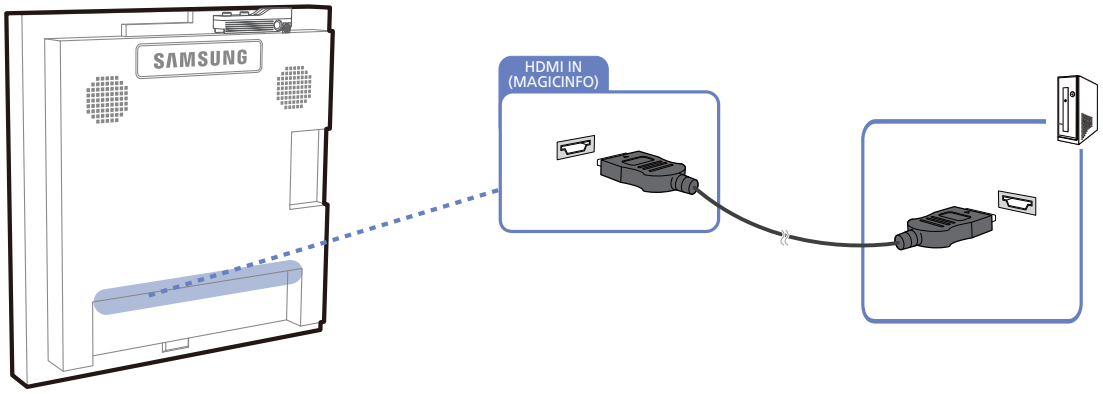
Tilkobling med en HDMI-DVI-kabel



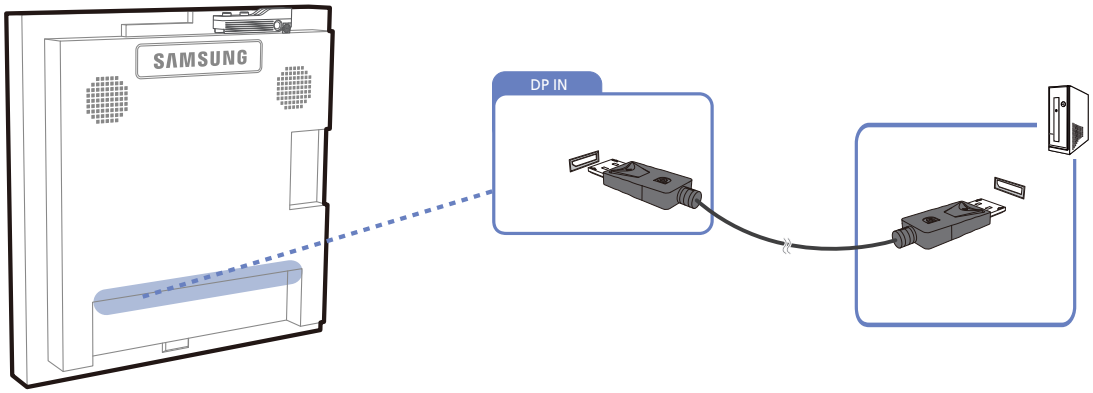
Når du kobler en PC til produktet med en HDMI-DVI-kabel angir du **Edit Name** til **DVI PC** for å få tilgang til video- og lydinnhold som er lagret på PCen.

Koble til og bruke en kildeenhet

Tilkobling med en HDMI-kabel



Tilkobling med en DP-kabel



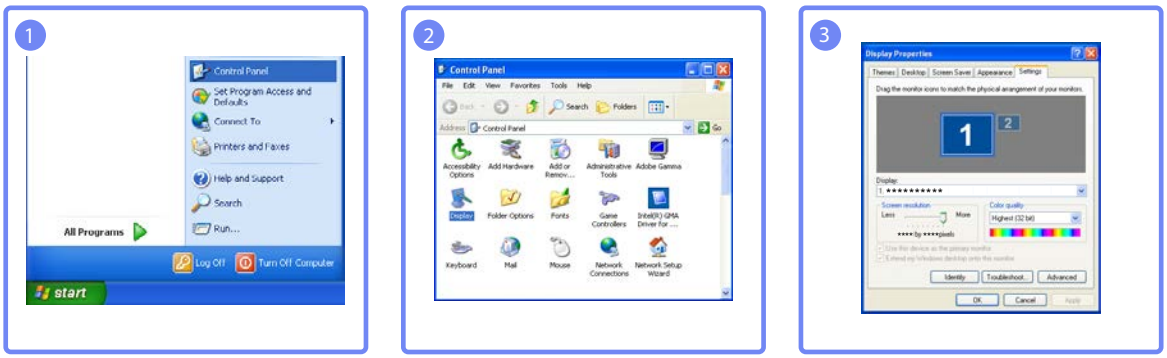
2.2.2 Endre oppløsningen

Juster oppløsningen og oppdateringsfrekvensen i Kontrollpanel på PCen for å oppnå optimal bildekvalitet.

Bildekvaliteten til TFT-LCD-er kan degraderes hvis den optimale oppløsningen ikke velges.

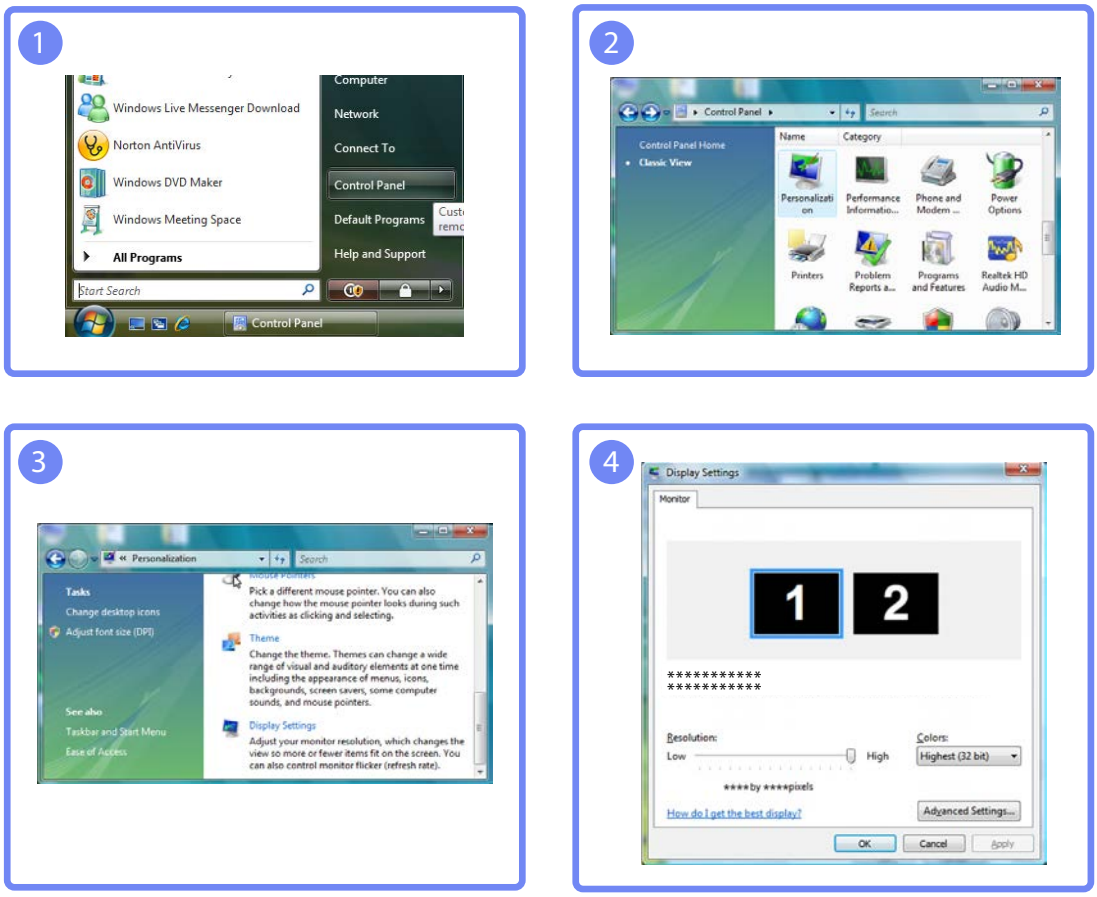
Endre oppløsningen på Windows XP

Gå til **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Innstillinger** og endre oppløsningen.



Endre oppløsningen på Windows Vista

Gå til **Kontrollpanel** → **Personlige innstillinger** → **Skjerminnstillinger** og endre oppløsningen.

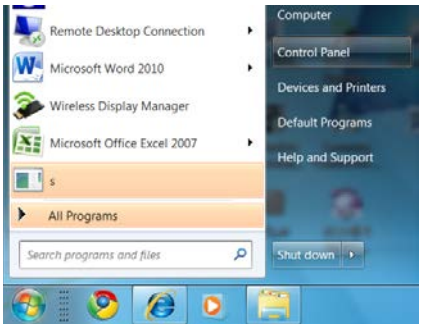


Koble til og bruke en kildeenhet

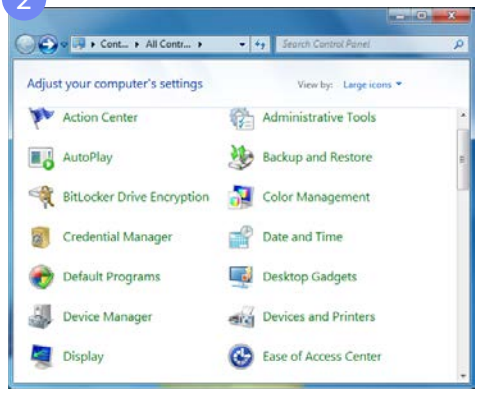
Endre oppløsningen på Windows 7

Gå til **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Skjermoppløsning** og endre oppløsningen.

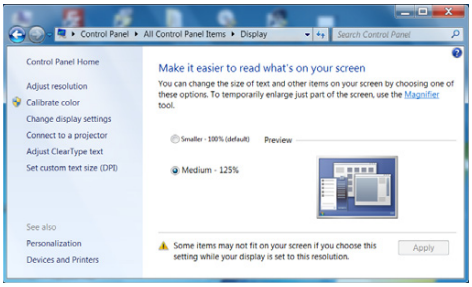
1



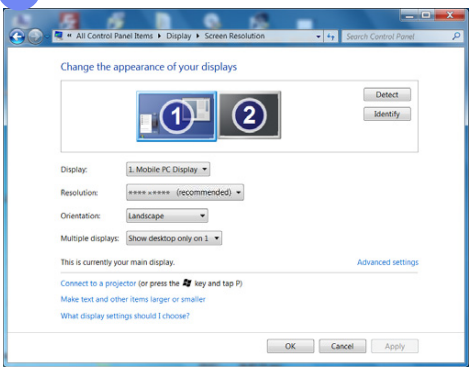
2



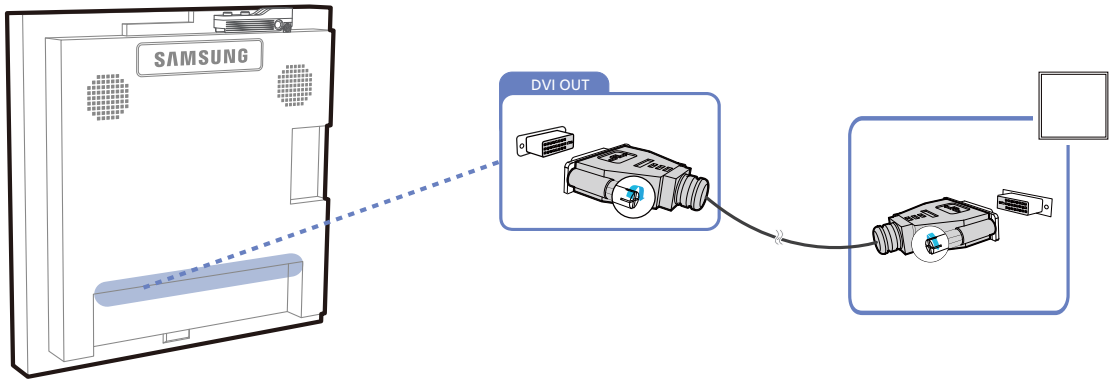
3



4



2.3 Koble til en ekstern skjerm



- Følgende bilder er bare for referanse. Virkelige situasjoner kan avvike fra det som vises på bildene.
- Loopout-funksjonen kan brukes til å duplisere skjermbildet for primærvisningen. Koble [DVI OUT] på hovedskjermen til [DVI IN] eller [HDMI IN] på en annen skjerm.
- Støtter opp til full HD-oppløsning. Kompatible inngangskilder inkluderer DVI IN, DP IN og HDMI IN. En rekke skjermer som er kjedekoblet, har en begrensning på hvor mange skjermer som kan sammenkobles.
- [DVI OUT]-porten på dette produktet støtter ikke HDCP-inngangen.

2.4 Koble til en videoenhet

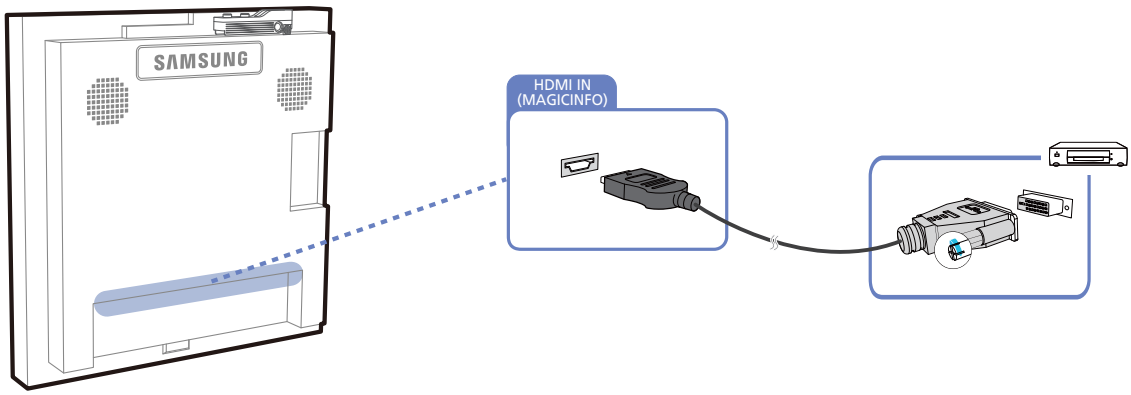
- Ikke koble til strømkabelen før du har koblet til alle de andre kablene.

  Pass på at du kobler til en kildeenhet før du kobler til strømkabelen.

- Du kan koble en videoenhet til produktet med en kabel.

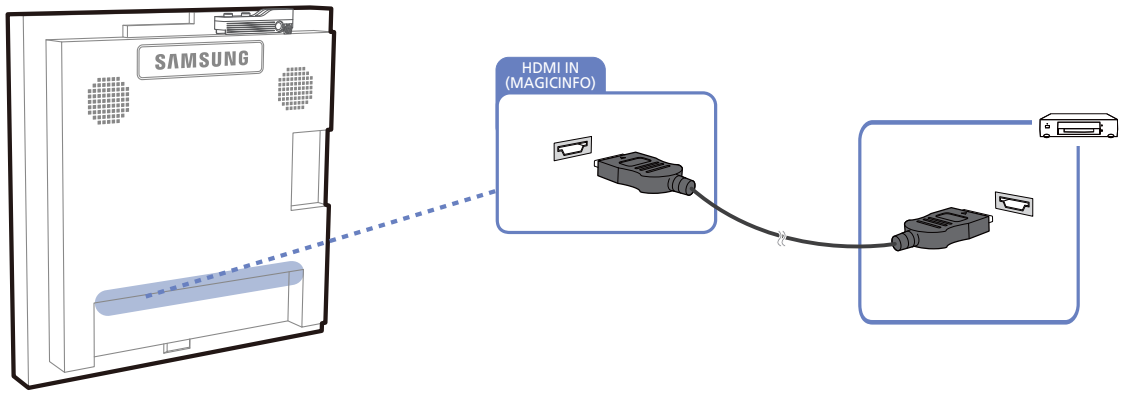
  - Følgende bilder er bare for referanse. Virkelige situasjoner kan avvike fra det som vises på bildene.
  - Tilkobling av deler kan variere i forskjellige produkter.
  - Trykk på **SOURCE**-knappen på fjernkontrollen for å endre kilde.

2.4.1 Tilkobling med en HDMI-DVI-kabel



- Lyden vil ikke være aktivert hvis produktet er koblet til en videoenhet med en HDMI-DVI-kabel. For å løse dette kobler du i tillegg en lydkabel til lydportene på produktet og videoenheten.
- Støttede oppløsninger inkluderer 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p og 576p.

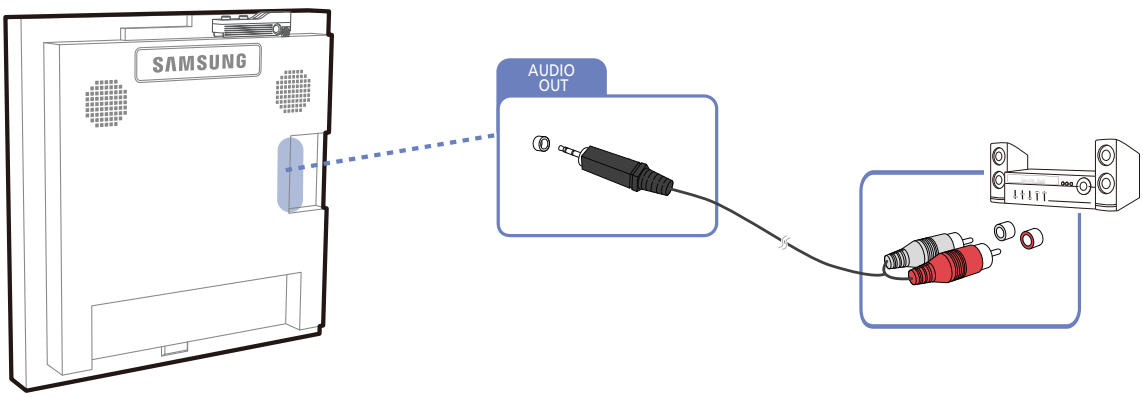
2.4.2 Tilkobling med en HDMI-kabel



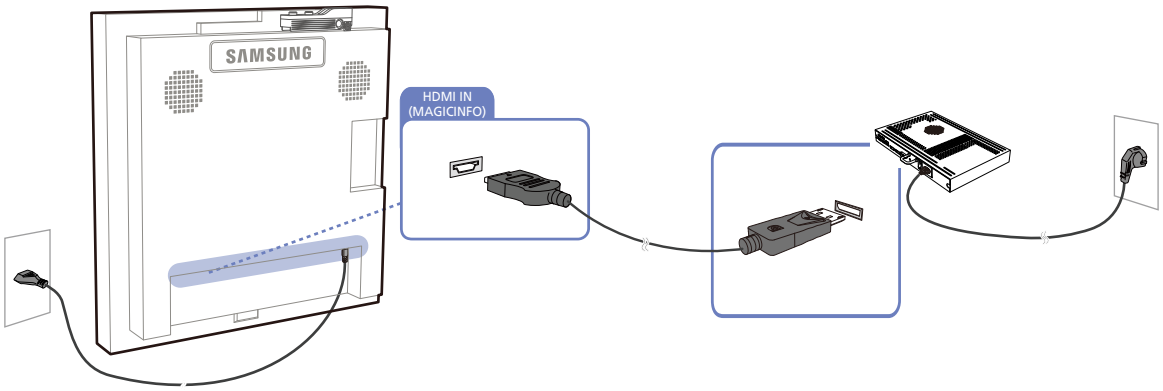
Ved hjelp av en HDMI-kabel eller HDMI til DVI-kabel (opptil 1080p)

- For bedre bilde- og lydkvalitet må du koble til en digital enhet ved hjelp av en HDMI-kabel.
- En HDMI-kabel støtter digitale video- og lydsignaler, og krever ikke noen lydkabel.
  - Hvis du skal koble produktet til en digital enhet som ikke støtter HDMI-utdata, må du bruke HDMI/DVI-kabel og lydkabel.
- Hvis en ekstern enhet med en eldre versjon av HDMI er koblet til produktet, kan det hende at bildet ikke vises som det skal (hvis det vises i det hele tatt), eller det kan hende at lyden ikke fungerer. Spør produsenten av den eksterne enheten om HDMI-versjonen hvis problemet vedvarer. Be om en oppgradering hvis versjonen er utdatert.
- Sørg for å bruke en HDMI-kabel med en tykkelse på 14 mm eller mindre.
- Sørg for å kjøpe en sertifisert HDMI-kabel. Hvis ikke kan det hende at bildet ikke vises, eller det kan oppstå en tilkoblingsfeil.
- En vanlig HDMI-kabel med høy hastighet eller en kabel med Ethernet anbefales. Dette produktet støtter ikke Ethernet-funksjonen via HDMI.

2.4.3 Koble til et lydsystem



2.5 Koble til nettverksboksen (selges separat)



Informasjon om hvordan du kobler til en nettverksboks, finnes i brukerhåndboken som du får med når du kjøper nettverksboksen.

2.5.1 MagicInfo

Hvis du vil bruke **MagicInfo**, må du koble en nettverksboks (selges separat) til produktet.

- Hvis du vil endre MagicInfo-innstillingene, kjører du "MagicinfoSetupWizard" på skrivebordet.
- Informasjon om hvordan du bruker **MagicInfo**, finnes på DVD-en som følger med nettverksboksen.
- Informasjonen i dette avsnittet kan endres uten varsel for å forbedre kvaliteten.
- Hvis det oppstår et problem etter at du har installert et annet operativsystem enn det som følger med nettverksboksen, gjenopprettet den forrige versjonen av operativsystemet eller installert programvare som ikke er kompatibel med det medfølgende operativsystemet, får du ikke tilgang til teknisk støtte og vil bli ilagt et gebyr hvis du trenger besøk av en servicetekniker. Du kan heller ikke bytte eller refundere produktet.

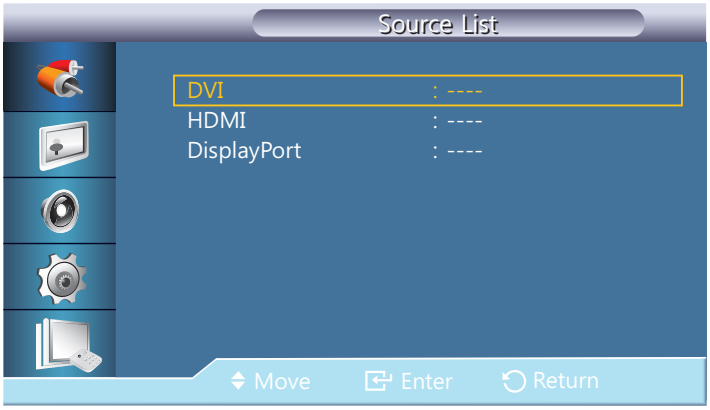
2.6 Bytte inndatakilde

2.6.1 Source List

MENU → Input → Source List → ENTER

Du kan vise skjermen til en kildeenhet som er koblet til produktet. Velg en kilde fra Kildeliste for å vise skjermen til den valgte kilden.

Se i side 89 for informasjon om **Input**-menyen.



- **DVI**
- **HDMI**
- **DisplayPort**
- **MagicInfo** - Aktivert når en nettverksboks er tilkoblet.

Du kan også endre inndatakilde ved å bruke **SOURCE**-knappen på fjernkontrollen.

Skjermen vises kanskje ikke riktig hvis en feil kilde er valgt for kildeenheten du ønsker å konvertere til.

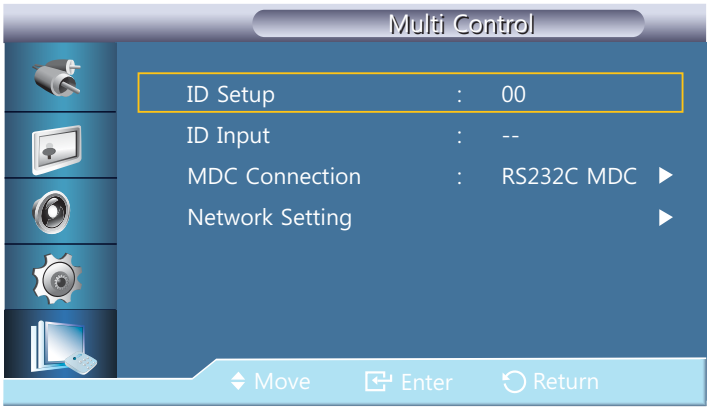
3 Bruke MDC

MDC (flerskjermskontroll) er et program som gjør det enkelt å kontrollere flerskjermsenheter samtidig med en PC.

3.1 Konfigurere innstillinger for Multi Control

MENU → Multi Control → ENTER

Angir en individuell ID til settet.



3.1.1 ID Setup

Angir distinkte ID-er til settet.

3.1.2 ID Input

Brukes til å velge sendefunksjonene til dette settet. Bare et sett der ID-en stemmer med senderinnstillingene aktiveres.

3.1.3 MDC Connection

Velger en port for mottak av inndata fra **MDC**.

- **RS232C MDC**
  Kommuniserer med **MDC** via en RS232C MDC-kabel.
- **RJ45 MDC**
  Kommuniserer med **MDC** via en RJ45 MDC-kabel.

3.1.4 Network Setting

- **IP Setting** : **Manual**, **Auto**
- **IP Address**: Angi **IP Address** manuelt hvis **IP Setting** er angitt til **Manual**.
- **Subnet Mask**: Angi **Subnet Mask** manuelt hvis **IP Setting** er angitt til **Manual**.
- **Gateway** : Angi **Gateway** manuelt hvis **IP Setting** er angitt til **Manual**.

3.2 MDC-programinstallasjon/-avinstallasjon

3.2.1 Installasjon

1 Sett CDen med installasjonsprogrammet inn i CD-ROM-stasjonen.

2 Klikk på installasjonsprogrammet **MDC Unified**.

Hvis et programvareinstallasjonsvindu ikke vises på hovedskjermen, installerer du med "MDC Unified"-utføringsfilen i MDC-mappen på CD-en.

3 Velg et språk for installasjonen. Klikk deretter på "OK".

4 Når skjermbildet "Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified" vises, klikker du på "Next".

5 Når vinduet "License Agreement" vises, velger du "I accept the terms of the license agreement" og klikker på "Next".

6 I vinduet "Customer Information" som vises, fyller du ut alle informasjonsfeltene og klikker på "Next".

7 I vinduet "Destination Folder" som vises velger du katalogbanen du ønsker å installere programmet i og klikker på "Next".

Hvis katalogbanen ikke er spesifisert, installeres programmet i standard katalogbane.

8 I vinduet "Ready to Install the Program" som vises kontrollerer du katalogbanen som programmet skal installeres i og klikker på "Install".

9 Installasjonsfremdriften vises.

10 Klikk på "Finish" i vinduet "InstallShield Wizard Complete" som vises.

Velg "Launch MDC Unified" og klikk på "Finish" for å kjøre MDC-programmet øyeblikkelig.

11 **MDC Unified**-snarveisikonet opprettes på skrivebordet etter installasjon.

- MDC-utføringsikonet vises kanskje ikke avhengig av PC-systemet eller produktspesifikasjonene.
- Trykk på F5 hvis utføringsikonet ikke vises.

3.2.2 Avinstallering

1 Velg **Innstillinger** > **Kontrollpanel** på **Start**-menyen og dobbeltklikk på **Legg til/slett program**.

2 Velg **MDC Unified** fra listen og klikk på **Endre/fjern**.

MDC-installasjon kan påvirkes av grafikkortet, hovedkortet og nettverksforhold.

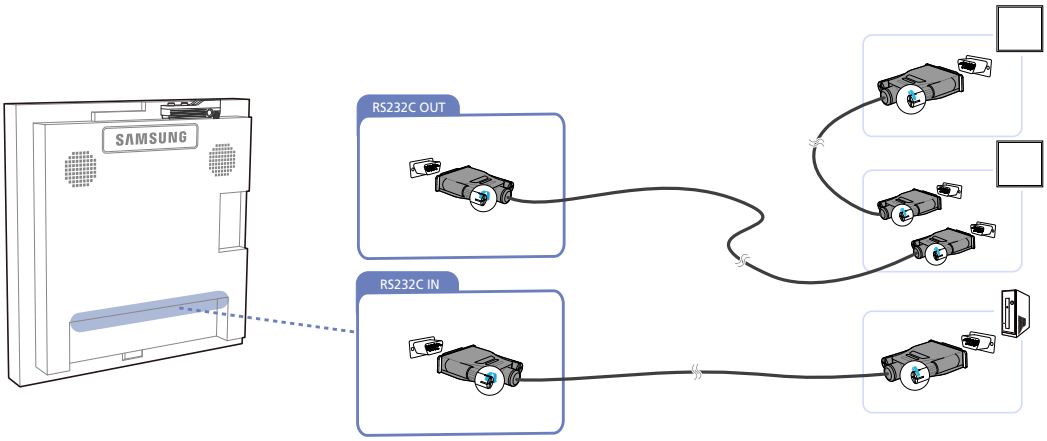
3.3 Hva er MDC?

MDC (Multi Display Control) er et program som gjør det enkelt å kontrollere flere skjermenheter samtidig ved hjelp av en PC.

3.3.1 Koble til MDC

Bruke MDC via RS-232C (standard for seriell datakommunikasjon)

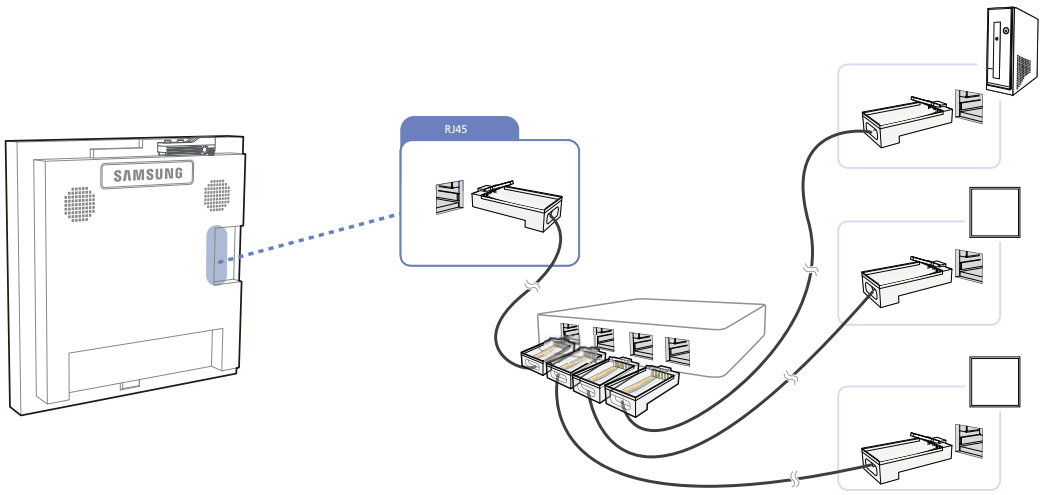
En RS-232C-seriell kabel må kobles til serieportene på PCen og skjermen.



Bruke MDC via Ethernet

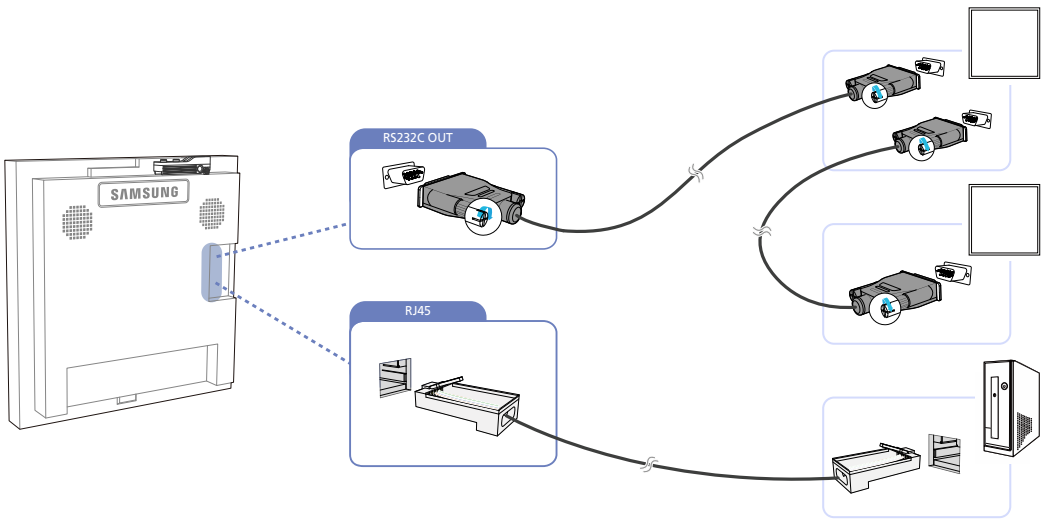
Angi IP-adressen for hovedskjermenheten, og koble enheten til PCen. En skjermenhet kan kobles til en annen ved hjelp av en RS-232C-seriell kabel.

Kommunisere med LAN-kabel



Flere produkter kan kobles til ved hjelp av [RJ45]-porten på produktet og LAN-portene på HUB-en.

Kommunisere med RS232C-seriekabel via LAN-kabelen



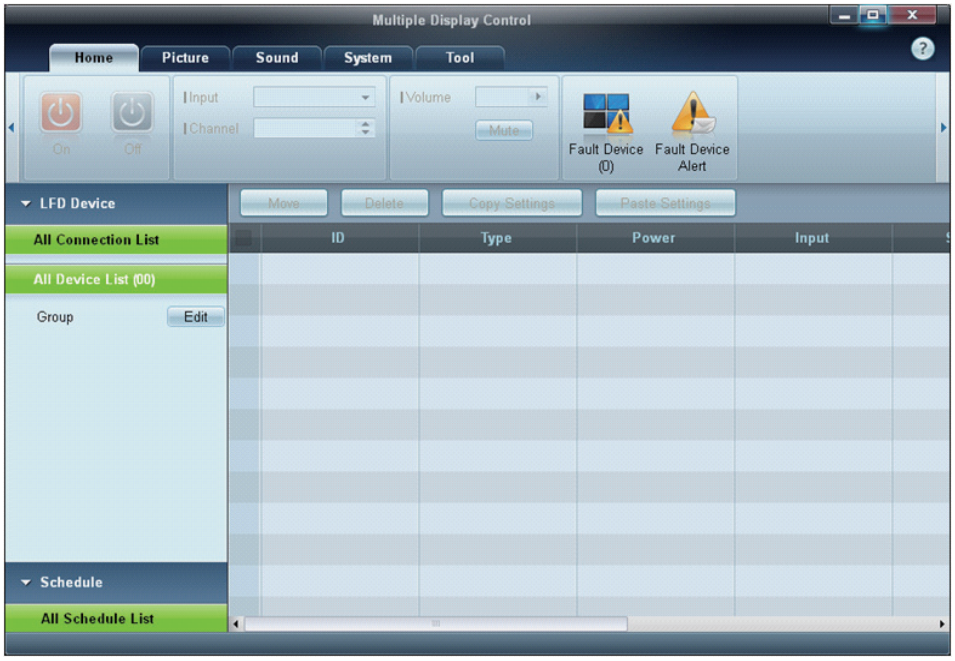
Flere produkter kan kobles til ved hjelp av [RS232C OUT]-porten på produktet.

3.3.2 Tilkoblingsstyring

Tilkoblingsstyring inkluderer **tilkoblingslisten** og **modifikasjonsalternativene for tilkoblingslisten**.

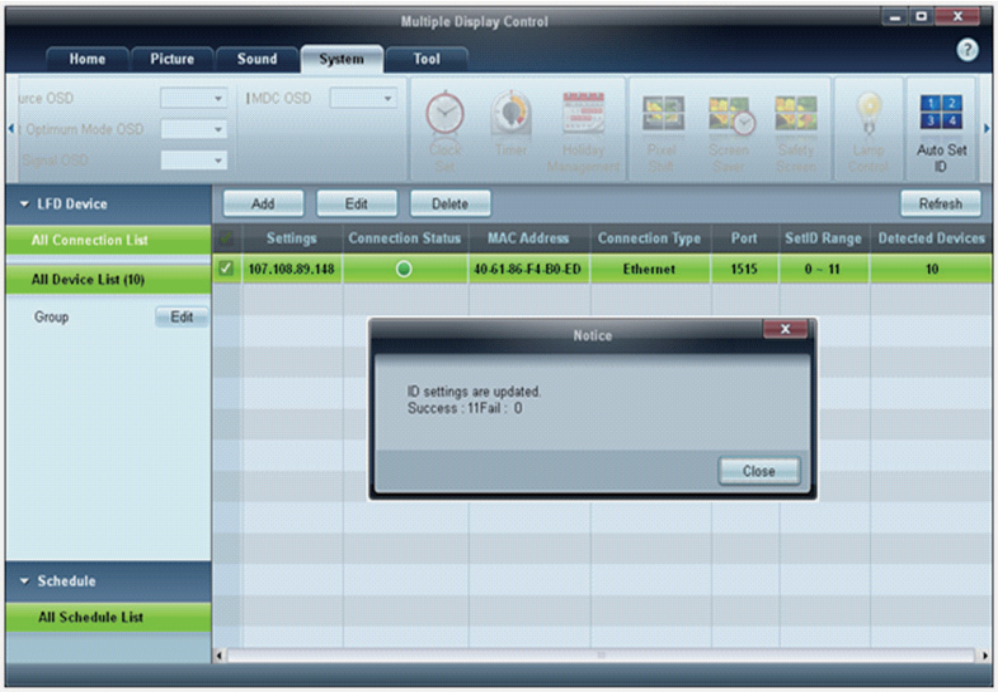
Tilkoblingsliste – Tilkoblingslisten viser informasjon om tilkoblingene, for eksempel tilkoblingsinnstilling (IP/COM, Portnr., MAC og **Connection Type**), tilkoblingsstatus, **Set ID Range** og registrerte enheter. Hver tilkobling kan inneholde maksimalt 100 enheter, tilkoblet i seriell kjedekobling. Alle store skjermer som registreres, vises i enhetslisten, der brukeren kan lage grupper og sende kommandoer til registrerte enheter.

Modifikasjonsalternativer for tilkoblingslisten – Modifikasjonsalternativene for tilkobling inkluderer **Add**, **Edit**, **Delete** og **Refresh**.



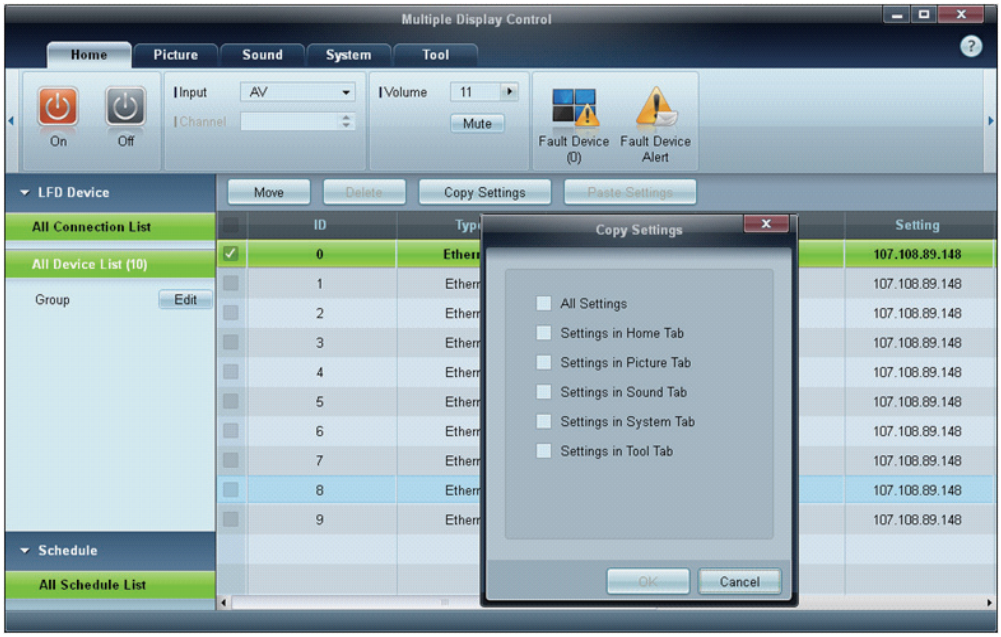
3.3.3 Auto Set ID

Funksjonen **Auto Set ID** tilordner en skjerm-ID for all store skjermer som er kjedekoblet i en valgt tilkobling. Det kan være maksimalt 100 store skjermer i en tilkobling. Skjerm-IDen er tilordnet sekvensielt i kjedekoblingen og går fra 1 til 99, og til slutt til skjerm-ID 0.



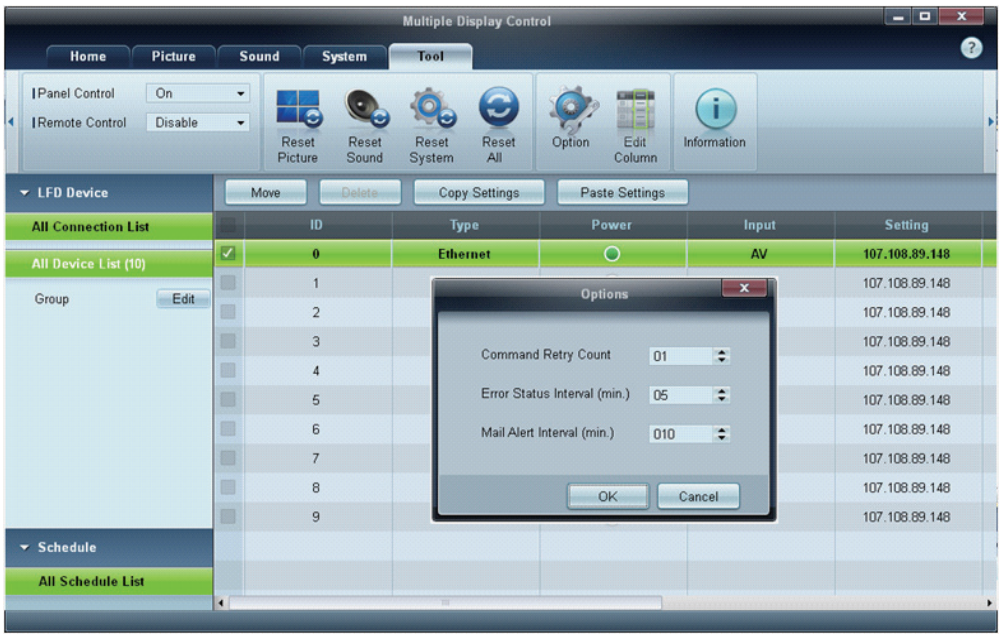
3.3.4 Kloning

Ved hjelp av klonefunksjonen kan du kopiere innstillingen for en stor skjerm og bruke denne for flere valgte skjermer. Du kan velge enkelte kategorier eller alle kategorier for kloning i vinduet for kopiinnstillinger.



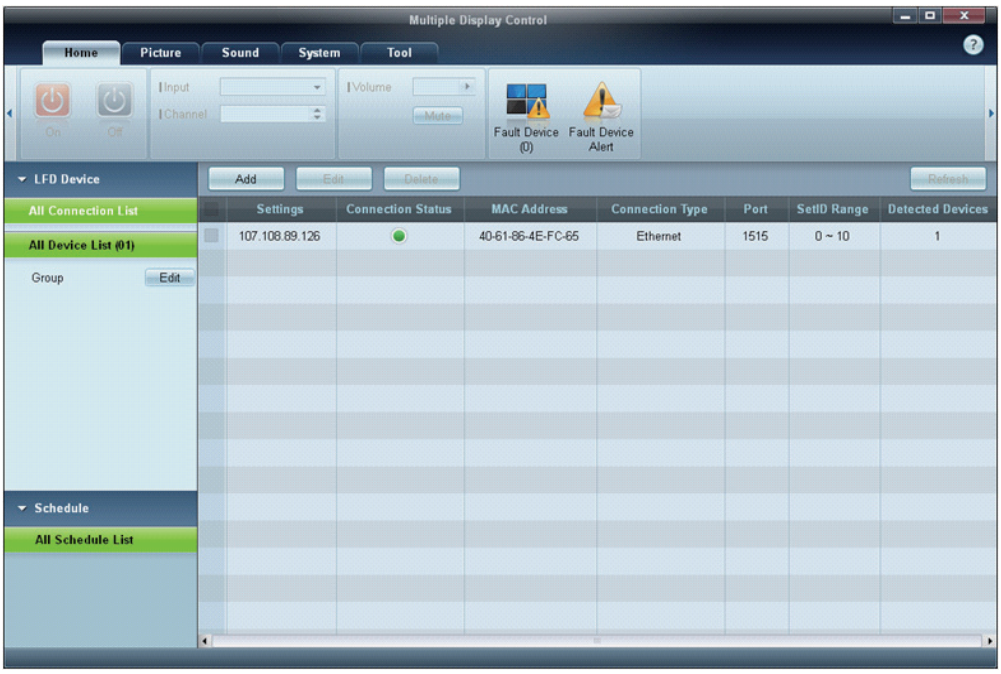
3.3.5 Prøve kommandoen på nytt

Denne funksjonen brukes til å angi maksimalt antall ganger som MDC-kommandoen prøver på nytt i tilfelle det ikke kommer svar fra en skjerm, eller svaret er skadet. Verdien for antall nye forsøk kan angis i vinduet for MDC-alternativer. Verdien for antall nye forsøk må være mellom 1 og 10. Standardverdien er 1.



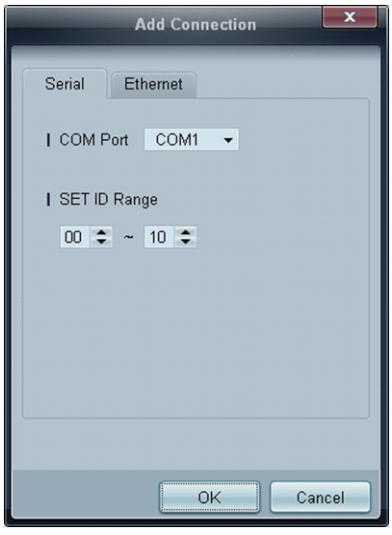
3.3.6 Komme i gang med MDC

1 For å starte programmet klikker du på **Start** → **Programmer** → **Samsung** → **MDC Unified**.

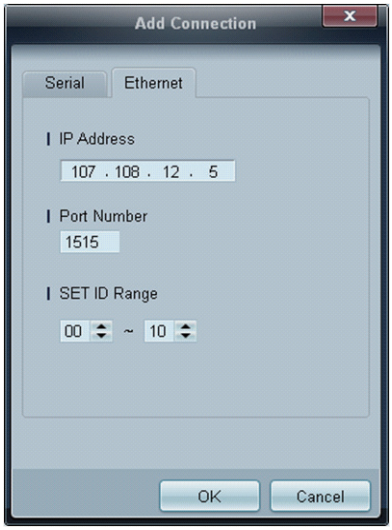


2 Klikk på **Add** for å legge til en skjermenhet.

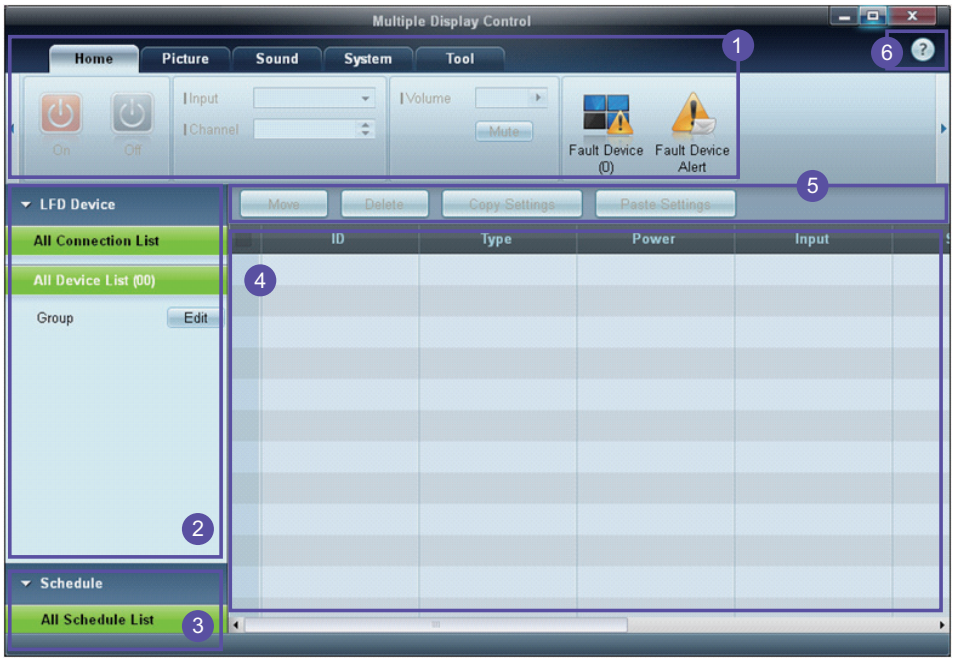
- Hvis tilkoblingen opprettes via RS232C, kan du gå til **Serial** og angi **COM Port**.



- Hvis tilkoblingen opprettes via **Ethernet**, kan du angi IP-adressen som ble angitt for skjermenheten.



3.3.7 Oppsettet for hovedskjermen



1 Menylinje	Endre statusen for en skjermenhet eller egenskapene for programmet.
2 Enhetskategori	Vis en liste over tilkoblede skjermenheter eller enhetsgrupper.
3 Plankategori	Vis en liste over planer for skjermenheter.
4 Skjermliste	Velg skjermenheten du vil justere.
5 Modifiser skjermlisten	Legg til, rediger, omgrupper eller slett oppføringer.
6 Hjelpeemner	Vis hjelpeemner for programmet.

3.3.8 Menyer

Du kan slå på eller av en valgt enhet eller endre inndatakilden eller volumet for enheten.

Velg skjermenheter fra listen over skjermer, og velg kategorien **Home**.

1 Home

Velg en enhet, og endre innstillingen for enheten.

Av/på

- **On**: Slå på en valgt skjerm.
- **Off**: Slå av en valgt skjerm.

Input

- Inngangskilde: Bytte inngangskilde.

  - Tilgjengelige inngangskilder kan variere etter skjermenhetsmodell.
  - Inngangskilden kan bare byttes for skjermer som er på.

- **Channel**: Bytte kanal.

  - TV-kanalen kan byttes ved å bruke piltastene opp og ned.
  - Kanalen kan bare byttes når inndatakilden er **TV**.
  - Bare registrerte kanaler kan velges.

2 Volume

Volumet kan bare endres eller dempes for skjermen som er på.

Volume

- Volumet kan justeres med glidebryteren i området 0 til 100.

  Juster volumet på en valgt skjerm.

Inndata

- Aktiver eller deaktiver **Mute** for en valgt skjerm.

  Mute blir automatisk deaktivert hvis **Volume** justeres når **Mute** er på.

3 Alert

- **Fault Device**
  - Denne menyen viser en liste over skjermenheter med følgende feil: viftefeil, temperaturfeil, lysstyrkesensorfeil eller lampefeil.

    Velg en skjermenhet fra listen. Knappen **Repair** blir aktivert. Klikk på oppdateringsknappen for å oppdatere feilstatusen for skjermenheten. Den reparerte skjermenheten forsvinner fra **Fault Device List**.

  Fault Device Alert
  - Skjermenheten med en feil rapporteres via e-post.

    Fyll ut alle nødvendige felt. Knappene **Test** og **OK** blir aktivert. Sørg for at det angis informasjon om **Sender** og minst én **Recipient**.

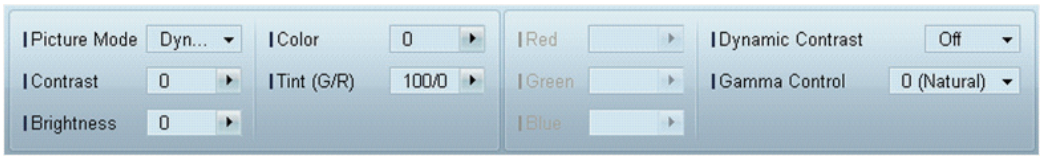
3.3.9 Skjermjustering

Skjerminnstillingen (kontrast, lysstyrke osv.) kan justeres.

Velg skjermenheter fra listen over skjermer, og velg kategorien **Picture**.

Tilpassing

Velg en enhet, og endre den tilhørende skjerminnstillingen for enheten.



- **Color** og **Tint** er ikke tilgjengelige hvis inndatakilden er **PC**.
- **Red**, **Green**, **Blue** og **PC Screen Adjustment** er ikke tilgjengelig hvis inndatakilden er **Video**.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** og **PC Screen Adjustment** er ikke tilgjengelig hvis både **PC Source** og **Video Source** er valgt.

Contrast

- Juster kontrasten for den valgte skjermenheten.

Brightness

- Juster lysstyrken for den valgte skjermenheten.

Color

- Juster fargene for den valgte skjermenheten.

Tint (G/R)

- Juster fargetonen for den valgte skjermenheten.

Color Tone

- Juster bakgrunnsfargetonen for den valgte skjermenheten.

Color Temp

- Juster fargetemperaturen for den valgte skjermenheten.

  Dette alternativet aktiveres hvis **Color Tone** er angitt til **Off**.

Red

- Tilpass intensiteten til rødfargen for den valgte skjermenheten.

Green

- Tilpass intensiteten til grønnfargen for den valgte skjermenheten.

Blue

- Tilpass intensiteten til blåfargen for den valgte skjermenheten.

Alternativer

Dynamic Contrast

Juster **Dynamic Contrast** for den valgte skjermenheten.

Gamma Control

Endre gammaverdien for den valgte skjermen.

Auto Motion Plus

Dette alternativer brukes til å vise dynamiske bilder.

- **Off**: Deaktiver funksjonen **Auto Motion Plus**.
- **Clear**: Angi nivået på **Auto Motion Plus** som klar. Denne modusen passer til å vise klare og levende bilder.
- **Standard**: Angi nivået på **Auto Motion Plus** som standard.
- **Smooth** : Angi nivået på **Auto Motion Plus** som jevn. Denne modusen passer til å vise jevne bilder.
- **Custom**: Tilpass nivået for skjerminnbrenning eller flimring.
- **Demo**: Denne funksjonen viser teknologien i **Auto Motion Plus**. Resultatet når modusen endres, kan forhåndsvises i venstre side av vinduet.

Auto Motion Plus er ikke tilgjengelig på alle produkter.

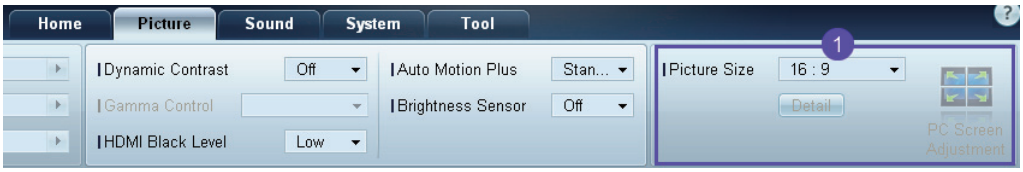
Brightness Sensor

Aktiver eller deaktiver **Brightness Sensor** for den valgte skjermenheten.

Brightness Sensor registrerer lysintensiteten i rommet og justerer skjermens lysstyrke automatisk.

Brightness Sensor er ikke tilgjengelig på alle produkter.

Størrelse



Picture Size

Juster skjermstørrelsen for den valgte skjermenheten.

Elementet **Detail** blir deaktivert hvis **Picture Size** er angitt til en modus som ikke støtter detaljert konfigurasjon.

Knappene -/+ kan brukes til å justere **Zoom**.

Skjermbildet kan flyttes ved å bruke knappene opp/ned/venstre/høyre.

Detail

Du kan vise informasjon for valgt skjermstørrelse.

PC Screen Adjustment

Frekvensjustering eller finjustering er tilgjengelig ved å bruke knappene -/+ i **Coarse** eller **Fine**.

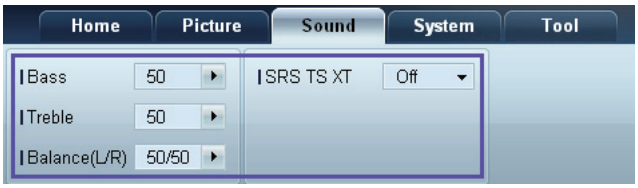
For å flytte på skjermbildet kan du klikke på et av de fire bildene nedenfor **Position**.

For å justere frekvensen på skjermbildet automatisk eller finjustere eller flytte på det, kan du klikke på **Auto Adjustment**.

3.3.10 Lydjustering

Du kan endre lydinnstillingene.

Velg skjermenheter fra listen over skjermer, og velg kategorien **Sound**.



Elementet **Bass** eller **Treble** blir deaktivert hvis det ikke støttes av den valgte skjermen.

Bass

Endre bassen for den valgte skjermen.

Treble

Endre diskanten for den valgte skjermen.

Balance (L/R)

Juster volumet for venstre og høyre høyttaler for den valgte skjermenheten.

SRS TS XT

Aktiver eller deaktiver **SRS TS XT**-effekten for den valgte skjermenheten.

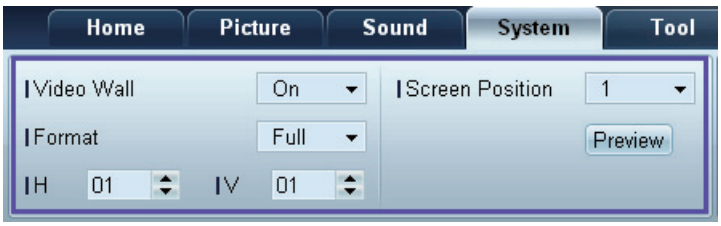
3.3.11 Systemoppsett

Velg skjermenheter fra listen over skjermer, og velg kategorien **System**.

Video Wall

Video Wall-funksjonen kan brukes til å vise en del av et helt bilde eller gjenta samme bilde på hver av de tilkoblede skjermenhetene.

Video Wall aktiveres bare når det er enheter i gruppen.



Video Wall

Aktiver eller deaktiver **Video Wall**.

Format

Velg formatet for å vise den delte skjermen.

Full

Natural

H

Velg antall horisontale skjermenheter.

Maksimalt 15 skjermer kan stilles på rekke.

Maksimalt 6 kan tilordnes V hvis 15 er tilordnet H.

V

Velg antall vertikale skjermenheter.

Maksimalt 15 skjermer kan stilles på rekke.

Maksimalt 6 kan tilordnes V hvis 15 er tilordnet H.

Screen Position

Vis oppsettet av skjermer (konfigurert av skjermdeleren) eller endre oppsettet etter behov.

Screen Position og **Preview** er aktivert når **Video Wall** er angitt til On.

Legg merke til at hvis det er valgt flere skjermer, er **Preview** bare aktivert hvis innstillingene for H og V samsvarer med oppsettet for de valgte skjermene.

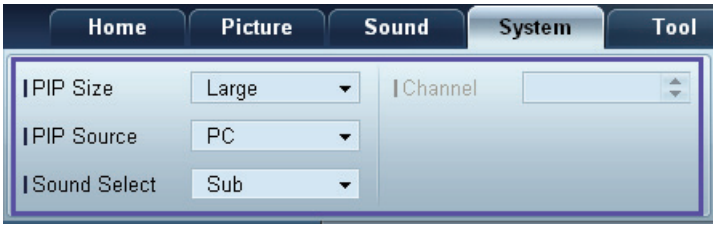
For å endre **Position** må du velge en skjerm og dra den til en ny posisjon.

Området til skjermdelerinnstillingene kan variere avhengig av modellen.

PIP

Informasjonen du trenger for å justere **PIP**, vises i menyskjermen.

- **PIP** blir deaktivert når **Video Wall** er **ON**.
- Legg merke til at **Picture Size** er deaktivert når **PIP** er **ON**.



PIP Size

Vis **PIP Size** for gjeldende skjerm.

PIP Source

Velg en PIP-inndatakilde.

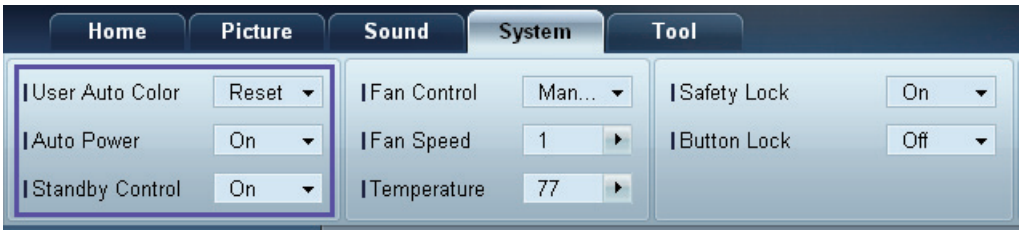
Sound Select

Velg og aktiver lyden fra hovedskjermen eller den sekundære skjermen.

Channel

Kanalen kan endres hvis **PIP Source** er **TV**.

Generelt



User Auto Color

Juster skjermfargene automatisk.

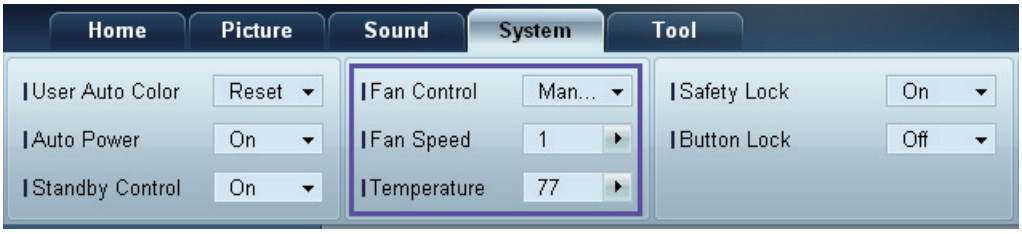
Auto Power

Angi at produktet skal slå seg på automatisk.

Standby Control

Angi at standbymodus skal aktiveres hvis en inndatakilde ikke er registrert.

Vifte og temperatur



Konfigurer innstillingene som kreves for å registrere viftehastigheten og den interne temperaturen, for å beskytte produktet.

Fan Control

Velg en metode for å konfigurere viftehastigheten.

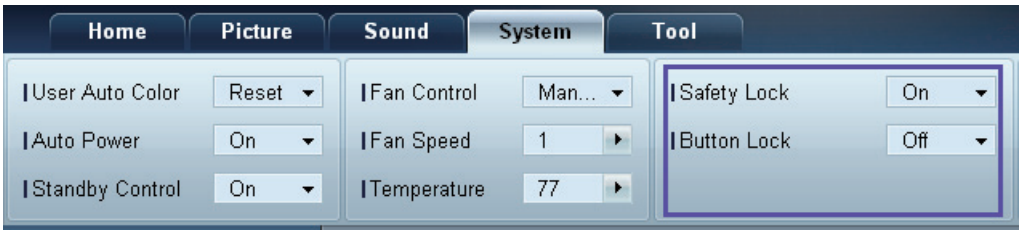
Fan Speed

Konfigurere viftehastigheten.

Temperature

Registrer den interne temperaturen ved å angi temperaturområdet.

Sikkerhet



Safety Lock

Lås skjermmenyene.

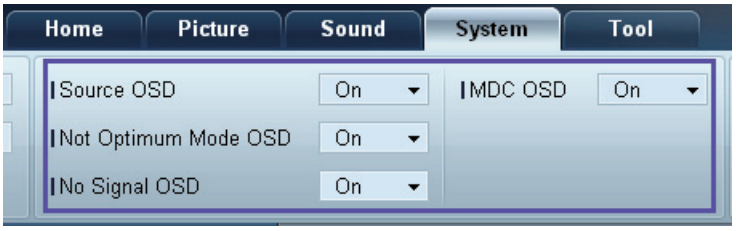
For å låse opp menyene må du angi **Safety Lock** til **Off**.

Button Lock

Lås knappene på skjermenheten.

For å låse opp knappene kan du angi **Button Lock** til **Off**.

OSD-skjerm



Source OSD

Velg om du vil vise en melding når **Source** endres.

Not Optimum Mode OSD

Velg om du vil vise en melding når det er valgt en modus som ikke er kompatibel.

No Signal OSD

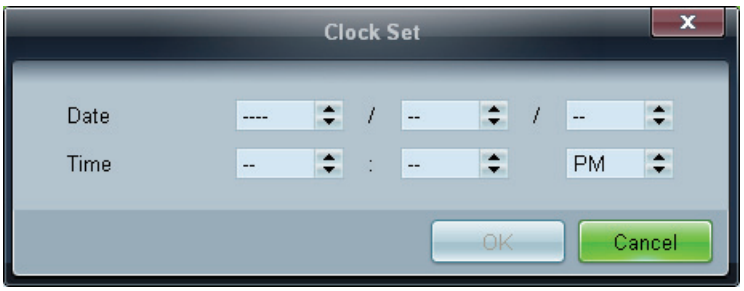
Velg om du vil vise en melding når det ikke er noe inngangssignal.

MDC OSD

Velg om du vil vise en melding når innstillingene endres av MDC.

Time

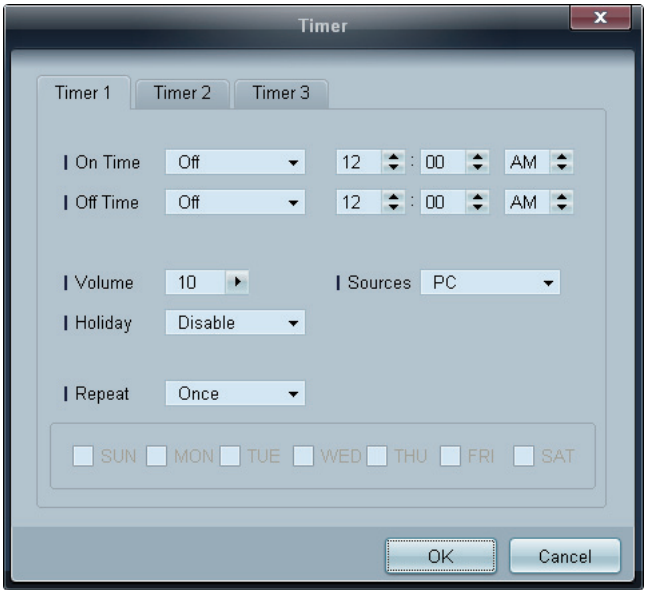
Clock Set



Endre klokkeslettet på den valgte skjermenheten i henhold til klokkeslettet som er angitt på en PC.

Hvis klokken ikke er angitt på skjermenheten, vises det nullverdier.

Timer



- **On Time**: Angi klokkeslettet for å slå på den valgte skjermenheten.
- **Off Time**: Angi klokkeslettet for å slå av den valgte skjermenheten.
- **Volume**: Angi volumet på skjermenheten når den er slått på ved hjelp av **On Time**.
- **Source**: Spesifiser inngangskilden for skjermenheten når den er slått på av **On Time**.
- **Holiday**: Innstillingene for **Holiday Management** kan brukes for **Timer**.
- **Repeat**: Angi perioden der du ønsker å gjenta valgt **Timer**.

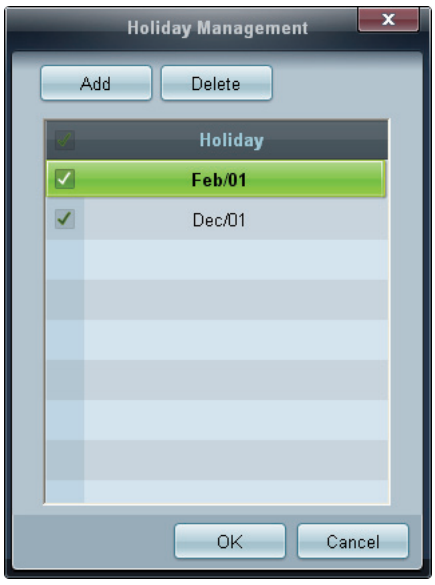
- **Once**: Aktiver timeren bare en gang.
- **EveryDay**: Aktiver timeren hver dag.
- **Mon~Fri**: Aktiver timeren fra mandag til fredag.
- **Mon~Sat**: Aktiver timeren fra mandag til lørdag.
- **Sat~Sun**: Aktiver timeren på lørdager og søndager.
- **Manual**: Tilpass ukedager.

Avmerkingsboksene for å velge ukedager nedenfor **Repeat** aktiveres bare hvis **Manual** er valgt.

Holiday Management

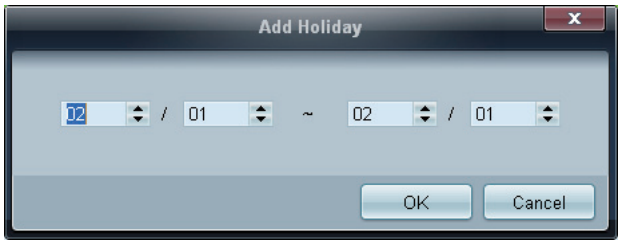
Med **Holiday Management** kan du sørge for at enheter som er angitt å slå seg på via **Timer**, ikke slår seg på på en angitt dato.

Funksjonen **Holiday Management** kan aktiveres eller deaktiveres i innstillingsmenyen **Timer**.



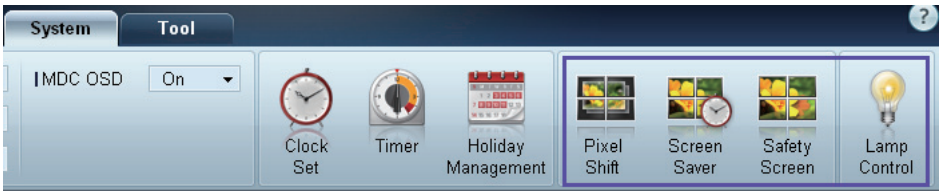
- **Add**: Du kan angi feriedager:

  Klikk på knappen **Add** i vinduet **Holiday Management**.

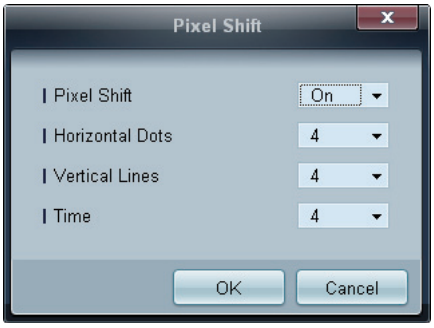


- **Delete** : Slett ferier. merk av for de aktuelle datoene, og klikk på denne knappen.
- Liste over ferier: Vis en liste over ferier du har lagt til.

Beskyttelse mot skjerminnbrenning

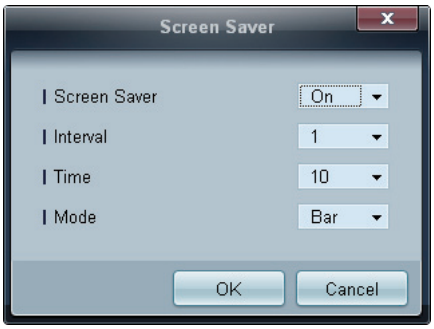


Pixel Shift



Flytt litt på skjermbildet på angitte tidsintervaller for å forhindre skjerminnbrenning.

Screen Saver



Denne funksjonen hindrer skjerminnbrenning når skjermen på den valgte skjermenheten er inaktiv over lengre perioder.

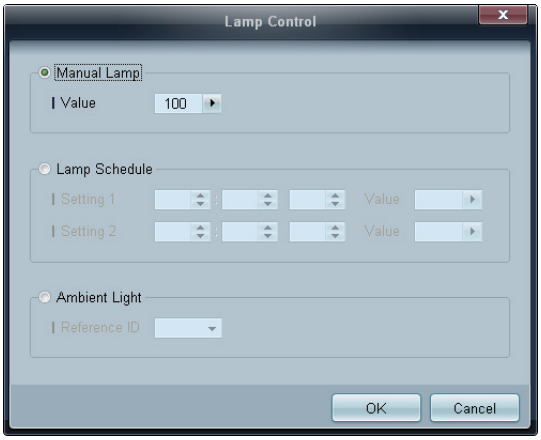
- **Interval**: Angi at intervallet skal aktivere **Screen Saver**.
- **Mode**: Innstillingen **Time** kan variere for hver **Mode**.

Safety Screen

Funksjonen **Safety Screen** kan også brukes til å hindre skjerminnbrenning når det vises et stillestående bilde på en skjermenhet over en lengre periode.

Lamp Control

Lamp Control brukes til å justere bakgrunnsbelysningen for å redusere strømforbruk.



Justerer bakgrunnsbelysningen på en valgt skjerm automatisk på et spesifisert tidspunkt.

Hvis **Manual Lamp Control** justeres, endres **Auto Lamp Control** automatisk til **Off**.

Juster bakgrunnsbelysningen for den valgte skjermen manuelt.

Hvis **Auto Lamp Control** justeres, endres **Manual Lamp Control** automatisk til **Off**.

- **Ambient Light**: **Ambient Light** registrerer lysintensiteten i rommet og justerer automatisk lysstyrken på alle skjermene i samme kjedekobling.

3.3.12 Verktøyinnstillinger

1 Sikkerhet

Panel Control

Slå på eller av skjermen på en skjermenhet.

Remote Control

Aktiver eller deaktiver fjernkontrollen.

2 Tilbakestilling

Reset Picture

Tilbakestill skjerminnstillingene.

Reset Sound

Tilbakestill lydinnstillingene.

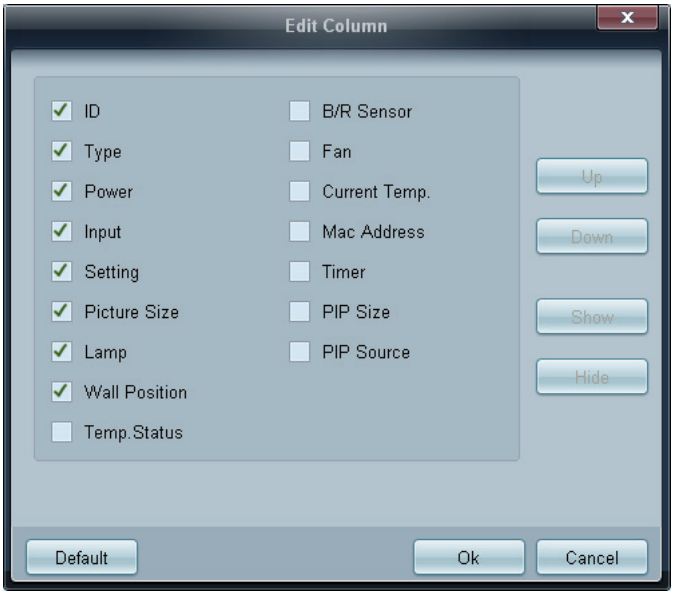
Reset System

Tilbakestill systeminnstillingene.

Reset All

Tilbakestill skjerm-, lyd- og systeminnstillingene samtidig.

3 Edit Column



Velg elementene du vil vise, i listen over skjermer.

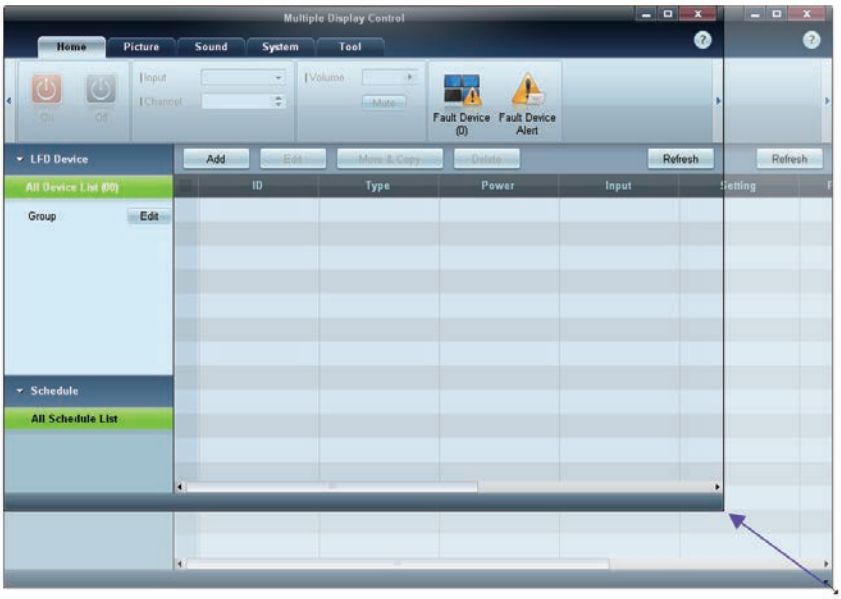
4 Information

Vis programinformasjonen.

3.3.13 Andre funksjoner

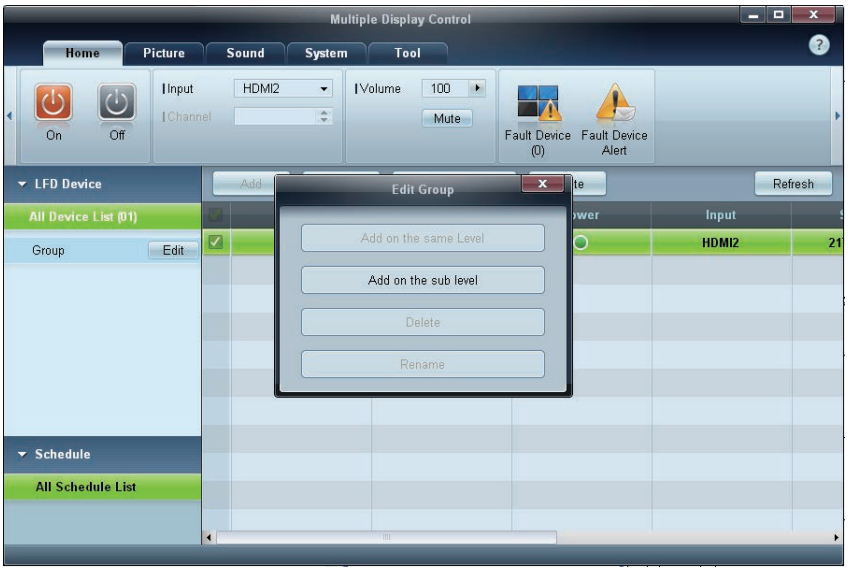
Endre størrelse på et vindu

Plasser musepekeren i et hjørne av programvinduet. Det vises en pil. Flytt pilen for å tilpasse størrelsen på programvinduet.



Gruppestyring

Opprette grupper



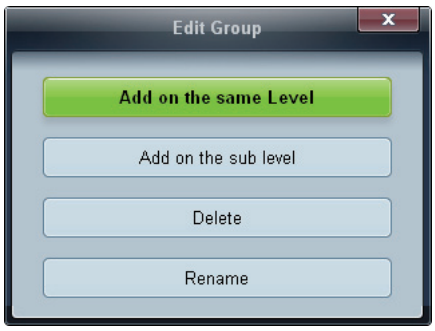
Opprett grupper og styr listen over skjermer på gruppevis.

Dupliserte gruppenavn kan ikke brukes.

1 Høyreklikk og velg **Group>Edit** i listen over skjermenheter til venstre i programvinduet.

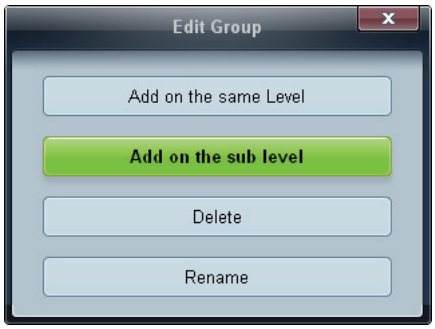
2 I vinduet **Edit Group** som vises, klikker du på **Add on the sub level** eller **Add on the same level**.

- **Add on the same level**: Opprett en gruppe på samme nivå som den valgte gruppen.



Knappen **Add on the same level** aktiveres bare hvis det opprettes minst én gruppe.

- **Add on the sub level**: Opprett en undergruppe under den valgte gruppen.

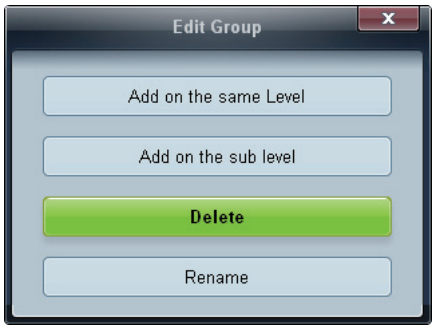


3 Angi gruppenavnet.

Slette grupper

1 Velg et gruppenavn, og klikk på **Edit**.

2 I vinduet **Edit Group** som vises, klikker du på **Delete**.

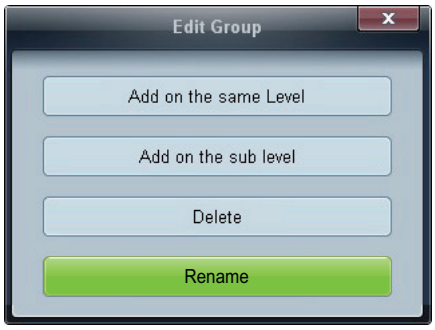


3 Klikk på **Yes**. Gruppen blir slettet.

Gi nytt navn til grupper

1 Velg et gruppenavn, og klikk på **Edit**.

2 I vinduet **Edit Group** som vises, klikker du på **Rename**.



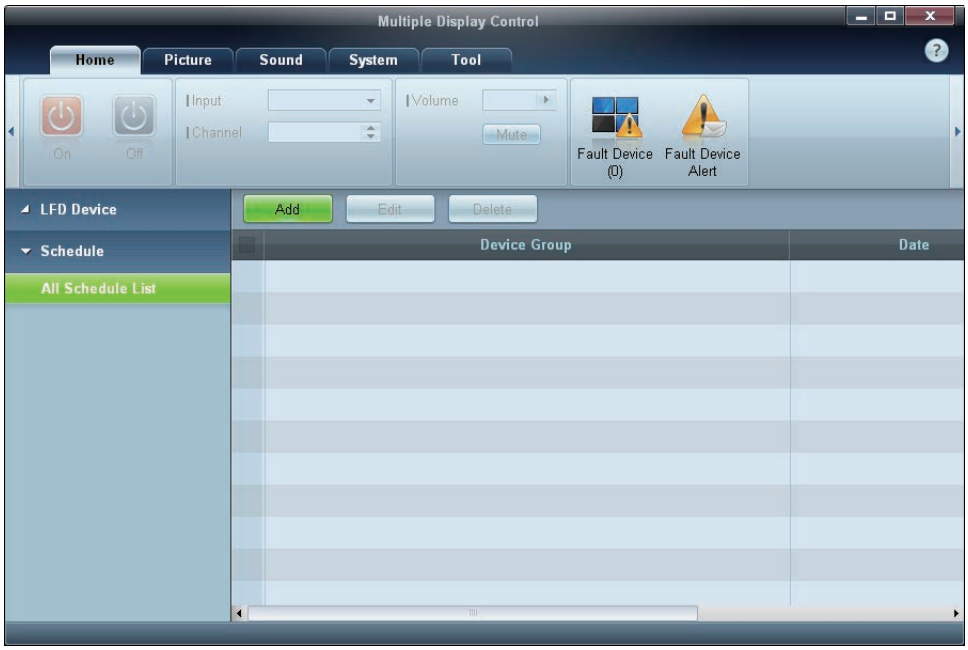
3 Hvis markøren vises i det gamle gruppenavnet, angir du et nytt gruppenavn.

Planstyring

Opprette planer

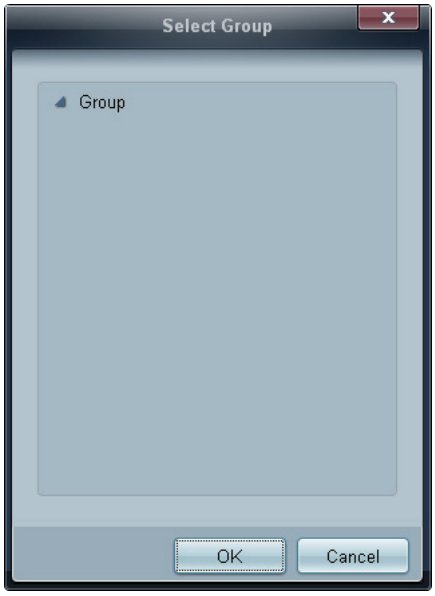
Opprett og registrer en plan gruppevis.

1 Klikk på **All Schedule List** i plandelen på venstre side av programvinduet. Knappen **Add** blir aktivert i midten.



2 Klikk på knappen **Add**. Vinduet **Add Schedule** vises.

3 Klikk på **Add** under elementet **Device Group**, og velg gruppen der du vil legge til en plan.



4 Velg **Date&Time/Action**, og klikk på **OK**. Planen blir lagt til, og det vises en liste over planer i skjermlistevinduet.

- **Device Group**: Velg en gruppe.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution**: Kjør planen umiddelbart.
  - **Timer**: Angi dato, klokkeslett og intervall for å kjøre planen.
- **Action**: Velg en funksjon som aktiveres på angitt tidspunkt og intervall.

Planmodifikasjon

For å modifisere en plan velger du planen og klikker på **Edit**.

Slette en plan

For å slette en plan kan du velge planen og klikke på **Delete**.

3.3.14 Feilsøkingsveiledning

Problem		Løsning
Skjermen du ønsker å kontrollere, vises ikke på systeminformasjonstabellen.	1.	Kontroller tilkoblingen av RS232C-kabelen (kontroller at kabelen er skikkelig koblet til den aktuelle serieporten).
	2.	Kontroller at en annen skjerm med en duplisert **ID** ikke er tilkoblet. Tilkobling av skjermer med en duplisert **ID** kan føre til at skjermene ikke vises på grunn av datakollisjon.
	3.	Kontroller at skjerm-**ID**en er innenfor området mellom 0 og 99. (Endre IDen med skjermmenyen.) For en skjerm som støtter IDen i området mellom 0 og 99, skal **ID** være angitt mellom 0 og 99.
Skjermen du ønsker å kontrollere, vises ikke på de andre kontrollinforutenettene.	Kontroller at skjermen er slått på. (Se strømstatusen i systeminformasjonstabellen.)	
	Sørg for å velge inngangskilden som skjermen er koblet til.	
Følgende melding vises gjentatte ganger. 	Kontroller at skjermen du ønsker å kontrollere, er valgt.	
Viser strøm på eller av til forskjellige tidspunkter selv om **On Time** eller **Off Time** er angitt.	Juster tiden på PCen for å synkronisere tiden mellom de tilkoblede skjermene.	
Fjernkontrollen fungerer ikke.	Fjernkontrollen fungerer kanskje ikke hvis RS-232C-kabelen fjernes eller programmet lukkes unormalt mens **Remote Control**-funksjonen er **Disable**. For å løse dette kjører du programmet på nytt og angir **Remote Control** til **Enable**.	

Dette programmet kan fungere feil noen ganger på grunn av et kommunikasjonsproblem mellom PCen og skjermen eller elektromagnetiske bølger som sendes ut fra elektroniske enheter i nærheten.

Hvordan skjermegenskaper vises når flere skjermer brukes

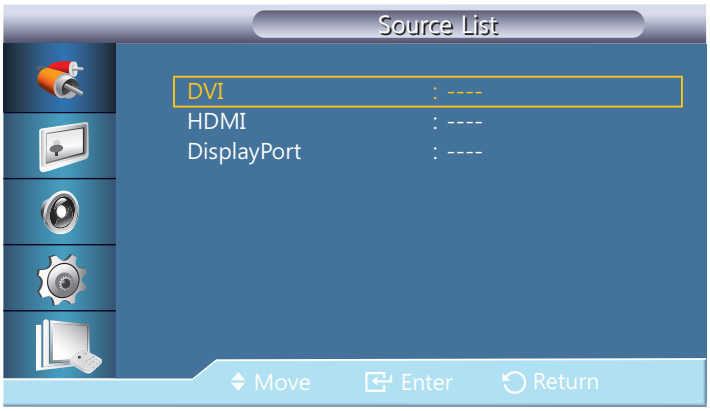
1. Når ingen skjerm er valgt: Standardverdien vises.
2. Når en skjerm er valgt: Innstillinger for den valgte skjermen vises.
3. Når to skjermer er valgt (f.eks. i rekkefølgen **ID** 1 og **ID** 3): Innstillingene for **ID** 1 vises før innstillingene for **ID** 3.
4. Når avmerkingsboksen **All**+**Select** er merket av, og alle skjermer er valgt: Standardinnstillingene vises.

4 Skjermjustering

4.1 Source List

MENU → Input → Source List → ENTER

Du kan vise skjermen til en kildeenhet som er koblet til produktet. Velg en kilde fra Kildeliste for å vise skjermen til den valgte kilden.



- DVI
- HDMI
- DisplayPort
- MagicInfo - Aktivert når en nettverksboks er tilkoblet.

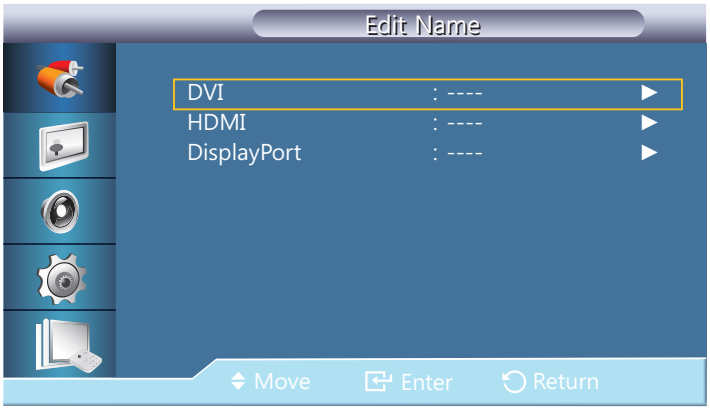
Du kan også endre inndatakilde ved å bruke SOURCE-knappen på fjernkontrollen.

Skjermen vises kanskje ikke riktig hvis en feil kilde er valgt for kildeenheten du ønsker å konvertere til.

4.2 Edit Name

MENU → Input → Edit Name → ENTER

Du kan gi nytt navn til en tilkoblet kildeenhet.



- Noen ganger vises ikke skjermen skikkelig med mindre navnet på en kildeenhet er spesifisert i **Edit Name**. I tillegg er det best å gi nytt navn til kildeenheten i **Edit Name** for å oppnå optimal bildekvalitet.

  Listen kan inkludere følgende kildeenheter. Kildeenheter på listen varierer avhengig av den valgte kilden.

  - **VCR** / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices**

Tilgjengelige innstillinger i **Picture**-menyen avhenger av gjeldende kilde og innstillinger som gjøres i **Edit Name**.

- Når du kobler en PC til [HDMI IN (MAGICINFO)]-porten med HDMI-kabel, bør du angi **PC**-modus under **Edit Name**.
- Når du kobler en PC til [HDMI IN (MAGICINFO)]-porten med HDMI-til-DVI-kabel, bør du angi **DVI PC**-modus under **Edit Name**.
- Når du kobler en AV-enhet til [HDMI IN (MAGICINFO)]-porten med HDMI-til-DVI-kabel, bør du angi **DVI Devices**-modus under **Edit Name**.

4.3 Source AutoSwitch Settings

MENU → Input → Source AutoSwitch Settings → ENTER

Du kan gi nytt navn til en tilkoblet kildeenhet.

- Slår på skjermen med **Source AutoSwitch On**, og forrige videokildevalg ikke aktivt, og skjermen vil automatisk søke etter andre videoinngangskilder for aktiv video.
- **Source AutoSwitch**

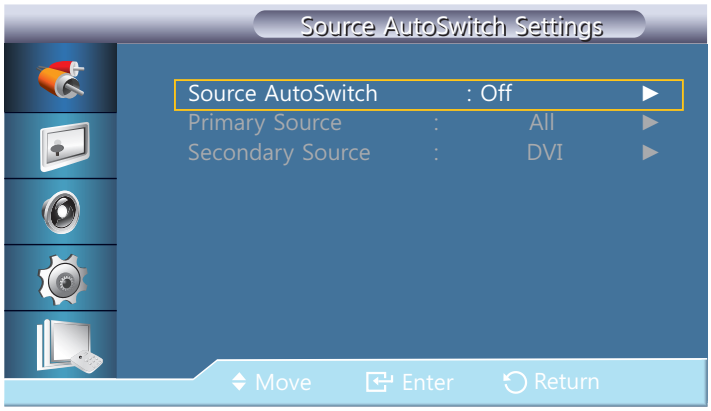
  Når **Source AutoSwitch** er **On**, vil skjermvideokilden automatisk søke etter aktiv video.

  Valget **Primary Source** vil bli aktivert hvis gjeldende videokilde ikke gjenkjennes.

  Valget **Secondary Source** blir inaktivt hvis ingen primær videokilde er tilgjengelig.

  Hvis verken den primære eller sekundære inngangskilden gjenkjennes, utfører skjermen to søk etter en aktiv kilde, hvert søk kontrollerer den primære og deretter den sekundære kilden. Hvis begge søkene mislykkes, returnerer skjermen til den første videokilden og viser en melding om at det ikke finnes noe signal.

  Når **Primary Source**-valget er angitt til **All**, søker skjermen etter alle videokildeinngangene to ganger etter hverandre mens den ser etter en aktiv videokilde, og returnerer tilbake til den første videokilden i rekkefølgen hvis ingen video blir funnet.



  Trykk på ▲/▼ for å velge alternativet du ønsker og trykk på [].

- **Primary Source**

  Spesifiser **Primary Source** for den automatiske inngangskilden.

- **Secondary Source**

  Spesifiser **Secondary Source** for den automatiske inngangskilden.

5 Skjermjustering

Konfigurer **Picture**-innstillingene (**Brightness**, **Colo(u)r Tone**, osv.).

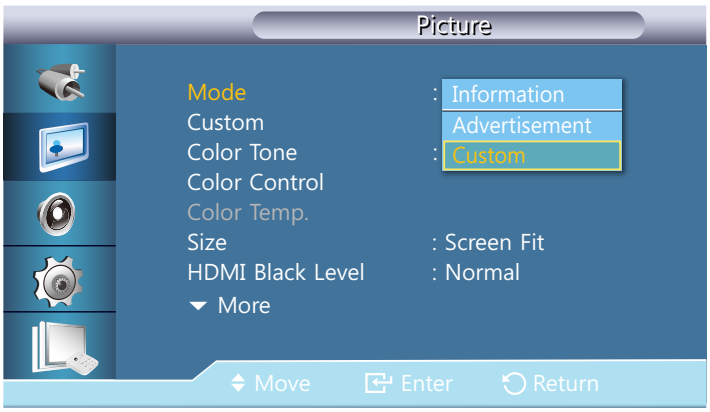
Oppsettet til **Picture**-menyalternativene kan variere avhengig av produktet.

5.1 Mode

MENU → Picture → Mode → ENTER

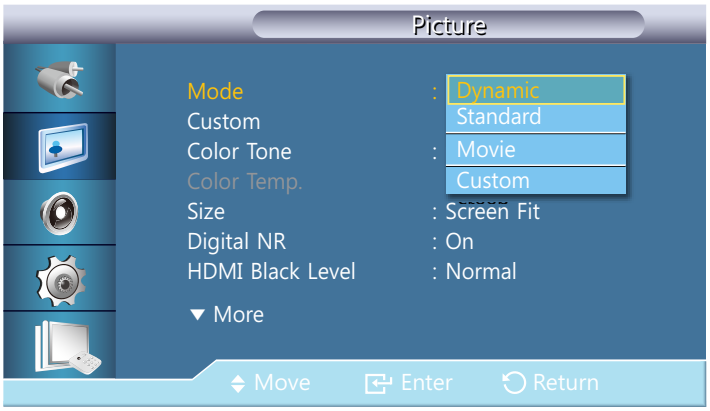
Velg en bildemodus (**Mode**) som passer for omgivelsene hvor produktet skal brukes. Forskjellige **Mode**-alternativer vises avhengig av gjeldende inngangskilde.

5.1.1 Hvis inngangskilden er DVI eller DP



- **Information**: Denne modusen reduserer tretthet i øynene og passer til å vise informasjon til offentligheten.
- **Advertisement**: Denne modusen passer til å vise videoinnhold innendørs/utendørs reklamer.
- **Custom**: Tilpass skjerminnstillingene etter ønske.

5.1.2 Hvis inndatakilden er HDMI



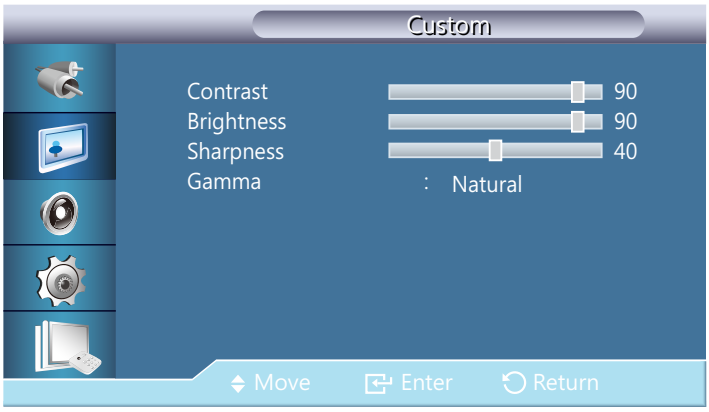
- **Dynamic**: Denne modusen passer når lyset i rommet er lyst.
- **Standard** : Denne modusen passer generelt til alle omgivelser.
- **Movie**: Denne modusen reduserer tretthet i øynene.
- **Custom**: Tilpass skjerminnstillingene etter ønske.

5.2 Custom

MENU → Picture → Custom → ENTER

Ved å bruke menyene på skjermen kan du stille inn kontrast og lysstyrke slik du ønsker det.

Ikke tilgjengelig når **Dynamic Contrast** er angitt til **On**.



5.2.1 Contrast

Stiller inn kontrasten.

5.2.2 Brightness

Stiller inn lysstyrken.

5.2.3 Sharpness

Justerer Sharpness (Skarphet).

5.2.4 Gamma

Juster mellomverdilysstyrken (Gamma) for bildet.

- **Natural**
- **Mode1**: Gjør bildet lysere enn **Natural**.
- **Mode2**: Gjør bildet mørkere enn **Mode1**.
- **Mode3**: Øker kontrasten mellom mørke og lyse farger.

Aktivert bare i **DVI**, **DisplayPort**-modus.

5.2.5 Color

Justerer bildets Color (Farge).

Bare tilgjengelig i **HDMI**-modus.

5.2.6 Tint

Legger til en naturlig fargetone på skjermen.

Bare tilgjengelig i **HDMI**-modus.

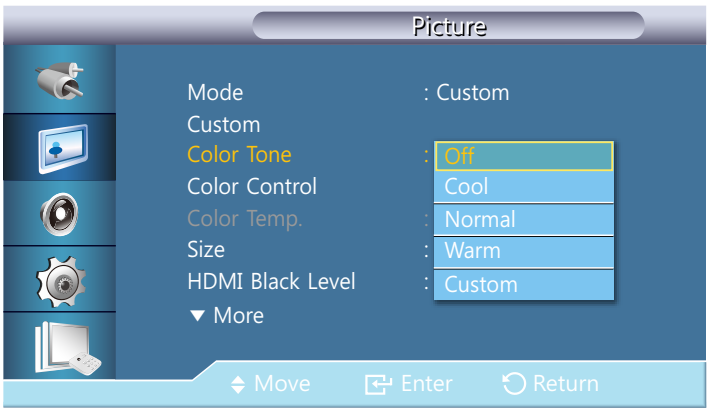
5.3 Color Tone

MENU → Picture → Color Tone → ENTER

Fargetonene kan endres. De enkelte fargekomponentene kan også justeres av brukeren.

Ikke tilgjengelig når **Dynamic Contrast** er angitt til **On**.

5.3.1 Hvis inngangskilden er DVI eller DisplayPort



- Hvis du angir **Color Tone** til **Cool**, **Normal**, **Warm** eller **Custom**, deaktiveres funksjonen **Color Temp.**.
- Hvis du angir **Color Tone** til **Off**, deaktiveres funksjonen **Color Control**.

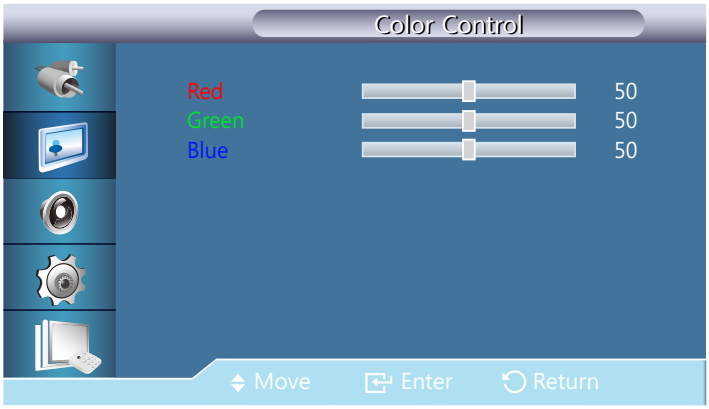
5.3.2 Hvis inndatakilden er HDMI

Hvis du angir **Color Tone** til **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** eller **Warm2**, deaktiveres funksjonen **Color Temp.**.

5.4 Color Control

MENU → Picture → Color Control → ENTER

Stiller inn Rød, Grønn og Blå fargebalanse.



Ikke tilgjengelig når **Dynamic Contrast** er angitt til **On**.

5.5 Color Temp.

MENU → Picture → Color Temp. → ENTER

Justerer fargetemperaturen (**Red**/**Green**/**Blue**). (Område: 3000K–15000K)

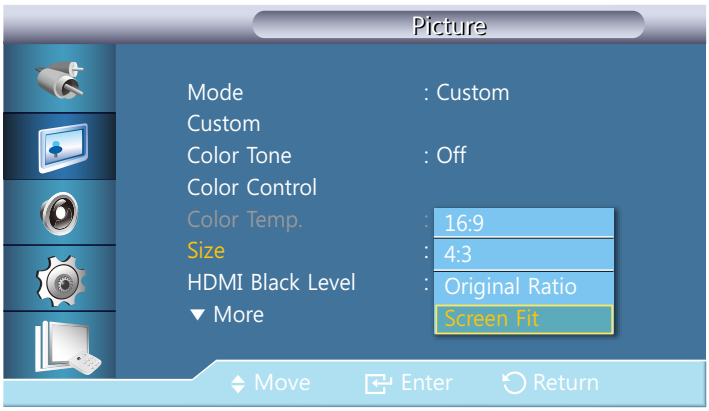
Ikke tilgjengelig når **Dynamic Contrast** er angitt til **On**.

5.6 Size

MENU → Picture → Size → ENTER

Size kan endres.

5.6.1 Hvis inngangskilden er DVI eller DisplayPort



- 16:9: Angir bildet til 16:9-modus.
- 4:3: Angir bildet til basismodus (4:3).

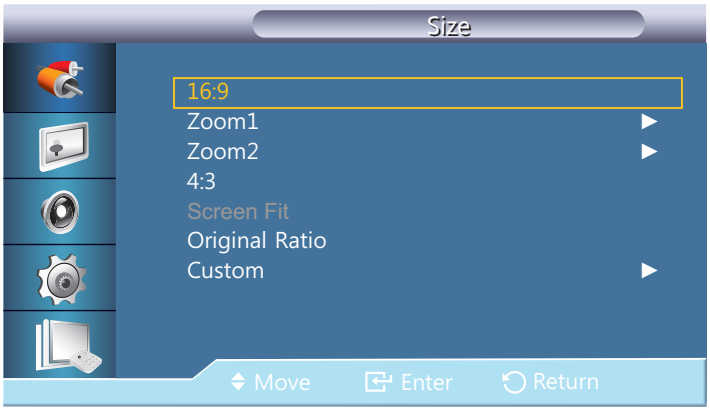
  Ikke angi produktet til 4:3-format i lang tid. Kantene som vises til venstre og høyre, eller øverst og nederst på skjermen, kan forårsake bildelagring (brennflekker i skjermen) som ikke dekkes av garantien.

- Original Ratio: Vis bilder i det opprinnelige sideforholdet.

  Tilgjengelige porter kan variere avhengig av modellen.(side 21)

- Screen Fit: Vis bilder i det opprinnelige sideforholdet.

5.6.2 Hvis inndatakilden er HDMI



- **16:9**: Angir bildet til 16:9-modus.
- **Zoom1**: Bruk denne for å få moderat forstørrelse. Kutter av toppen og sidene.
- **Zoom2**: Bruk denne for sterkere forstørrelse.
- **4:3**: Angir bildet til basismodus (4:3).

  Ikke angi produktet til 4:3-format i lang tid. Kantene som vises til venstre og høyre, eller øverst og nederst på skjermen, kan forårsake bildelagring (brennflekker i skjermen) som ikke dekkes av garantien.

- **Screen Fit**: Vis bilder i det opprinnelige sideforholdet.
- **Original Ratio**: Vis bilder i det opprinnelige sideforholdet.

  Tilgjengelige porter kan variere avhengig av modellen.(side 21)

- **Custom**: Endrer oppløsningen slik at den passer til brukerens preferanser.

  Du kan justere og lagre innstillinger for hver eksterne enhet du har koblet til en inngang på produktet.

5.6.3 Bildestørrelser tilgjengelige for ulike inndatakilder

Inndatakilde	Picture Size
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	16:9, 4:3, Screen Fit, Original Ratio, Custom
HDMI (480i, 480p)	16:9, 4:3, Screen Fit, Zoom1, Zoom2, Original Ratio, Custom
DVI, DP, HDMI (når en PC er koblet til)	16:9, 4:3, Screen Fit, Original Ratio

5.7 Digital NR

MENU → Picture → Digital NR → ENTER

Slår funksjonen Digital Noise Reduction (digital støyreduksjon) Off/On. Den digitale støyreduksjonsfunksjonen lar deg nyte klarere og tydeligere bilder.

- Off / On

Bare tilgjengelig i HDMI-modus.

5.8 HDMI Black Level

MENU → Picture → HDMI Black Level → ENTER

Velger svartnivået på skjermen for å justere skjermdybden.

- Normal / Low

5.9 Film Mode

MENU → Picture → Film Mode → ENTER

Angir at produktet automatisk vil registrere og behandle filmsignaler fra alle kilder og justere bildet for optimal kvalitet.

- Off / On

Bare tilgjengelig i HDMI-modus.

5.10 Dynamic Contrast

MENU → Picture → Dynamic Contrast → ENTER

Juster skjermkontrasten.

- Off / On

5.11 Lamp Control

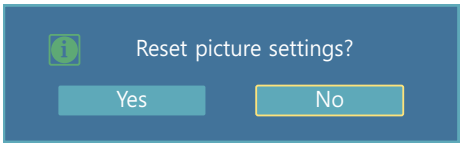
MENU → Picture → Lamp Control → ENTER

Stiller inn inverterlampen for å redusere energiforbruket.

5.12 Picture Reset

MENU → Picture → Picture Reset → ENTER

Tilbakestiller gjeldende bildemodus til standardinnstillingene.



6 Lydjustering

Konfigurer lydinnstillingene (**Sound**) for produktet.

6.1 Mode

MENU → Sound → Mode → ENTER

Bruk piltastene for opp og ned til å velge et alternativ, og trykk deretter på [].

- **Standard** : Velger normal lydmodus.
- **Music**: Fremhever musikk fremfor stemmer.
- **Movie**: Gir best lyd for filmer.
- **Speech**: Velger **Speech** når du ser på sendinger med mest dialog (f.eks. nyheter).
- **Custom**: Velger **Custom** hvis du ønsker å justere innstillingene etter dine personlige ønsker.

6.2 Custom

MENU → Sound → Custom → ENTER

Lydinnstillingene kan justeres slik du ønsker.

- Du kan høre lyden selv om lydverdien er satt til 0.
- Ved å tilpasse bildet ved hjelp av **Custom** funksjonen vil **Mode** endre seg til **Custom** modus.

6.2.1 Bass

Forsterker audiosignaler med lav frekvens.

6.2.2 Treble

Forsterker audiosignaler med lav frekvens.

6.2.3 Balance

Lar deg stille inn lydbalansen mellom de høyre og venstre høyttalerne.

6.3 Auto Volume

MENU → Sound → Auto Volume → ENTER

Reduserer forskjellen i volumkontroll mellom senderne.

- Off / On

6.4 SRS TS XT

MENU → Sound → SRS TS XT → ENTER

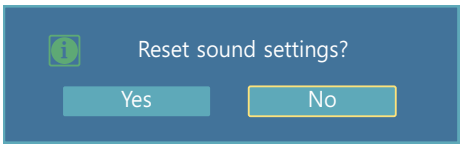
SRS TS XT er en patentbeskyttet SRS-teknologi som løser problemet med å spille av 5.1-flerkanalsinnhold gjennom to høyttalere. TruSurround XT gir en overbevisende, virtuell surround-opplevelse på alle typer avspillingssystemer med to høyttalere, blant annet interne høyttalere i fjernsynsapparatet. Det er fullt kompatibelt med alle flerkanalsformater.

- Off / On

6.5 Sound Reset

MENU → Sound → Sound Reset → ENTER

Tilbakestill alle lydinnstillinger til fabrikkinnstillingene. Velg Sound Reset, trykk på ENTER[], velg Yes i vinduet, og trykk deretter på ENTER[] igjen.



7.1 Language

MENU → Setup → Language → ENTER

Angi menyspråket.

En endring i språkinnstillingen vil bare gjelde for skjermmenyen. Den vil ikke gjelde andre funksjoner på PCen.

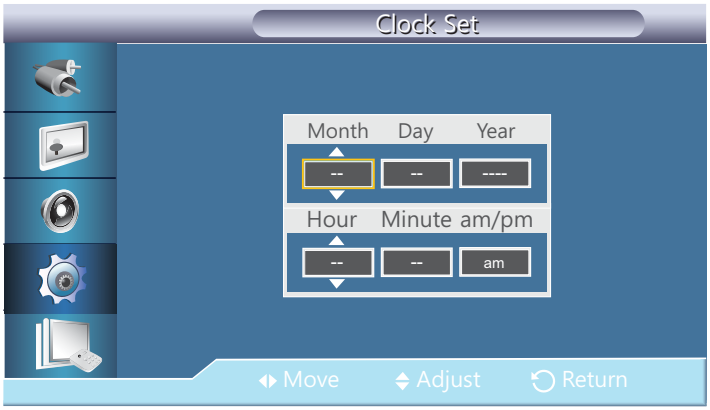
7.2 Time

MENU → Setup → Time → ENTER

Du kan konfigurere **Clock Set** eller **Sleep Timer**. Du kan også angi at produktet automatisk skal slå seg på eller av til en bestemt tid med **Timer**-funksjonen.

7.2.1 Clock Set

Still klokken for å bruke de forskjellige tidsfunksjonene i produktet.



Clock Set

Angi **Date** og **Time**.

Velg **Clock Set**. Velg **Date** eller **Time**, og trykk deretter på [↵]. Skriv inn tall med tallknappene, eller trykk på Pil opp og Pil ned. Flytt fra ett tekstfelt til det neste med Pil venstre og Pil høyre. Trykk på [↵] når du er ferdig. Hvis du vil avslutte **Clock Set**, velger du **Close** og trykker deretter på [↵].

Du kan stille **Date** og **Time** direkte ved å trykke på tallknappene på fjernkontrollen.

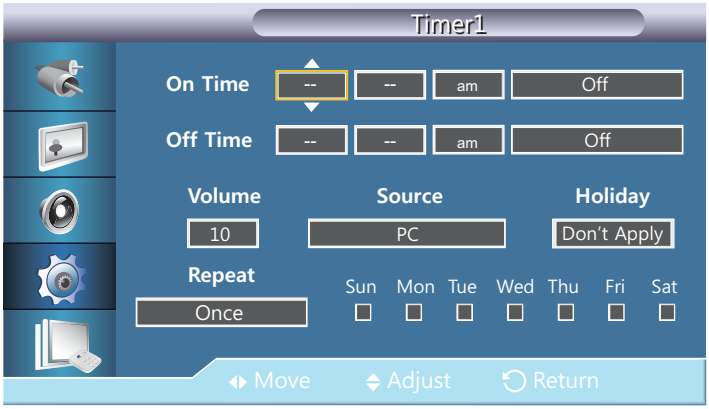
7.2.2 Sleep Timer

Slår automatisk av produktet etter et forvalgt tidsrom. (**30** min / **60** min / **90** min / **120** min / **150** min /**180** min / **Off**).

Velg et tidsrom med Pil opp og Pil ned, og trykk deretter på [↵]. Hvis du vil avbryte **Sleep Timer**, velger du **Off**.

7.2.3 Timer1 / Timer2 / Timer3

Du kan angi at LCD-skjermen skal slås på eller av automatisk til et angitt klokkeslett.



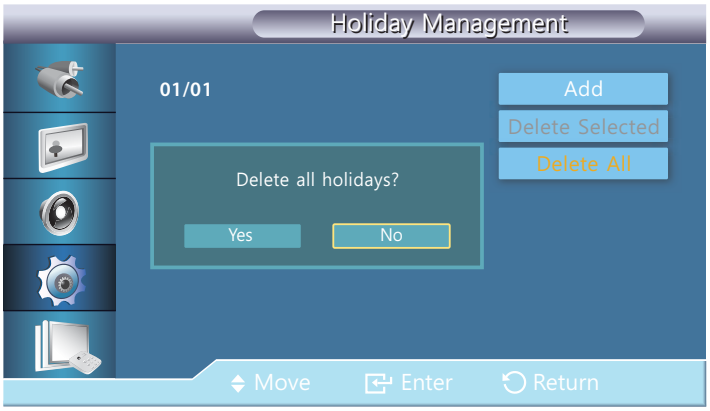
- **On Time**
- **Off Time**
- **Volume**: Angi ønsket volumnivå. Endre volumnivået med Pil venstre og Pil høyre.
- **Source**: Velg ønsket inndatakilde.
- **Holiday**: velg **Apply** hvis du vil deaktivere tidtakeren på helligdager, og **Don't Apply** hvis du vil aktivere tidtakeren på helligdager.
- **Repeat**: Tilgjengelige valg inkluderer **Once**, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** og **Manual**.
  - **Once** : **Timer** aktiveres bare én gang.
  - **EveryDay** : **Timer** gjentas daglig.
  - **Mon~Fri** : **Timer** gjentas fra mandag til fredag.
  - **Mon~Sat** : **Timer** gjentas fra mandag til lørdag.
  - **Sat~Sun** : **Timer** aktiveres på lørdag og søndag.
  - **Manual**: Velg en ukedag som du vil at timeren skal aktiveres på.

- Bare aktivert når klokken er stilt inn med **Clock Set**-menyen.
- **Manual**-alternativet lar deg velge en ukedag.

7.2.4 Holiday Management

Timer blir deaktivert under en periode som er spesifisert som en ferie.

Stille inn Holiday Management



- **Add**: Spesifiser perioden du vil legge til som en ferie.
- **Delete Selected**: Du kan slette valgte ferier.

  - Bare aktivert når registrerte ferier er valgt.
  - Mer enn en ferie kan velges og slettes.

- **Delete All**: Du kan slette alle de registrerte feriene.

7.3 Menu Transparency

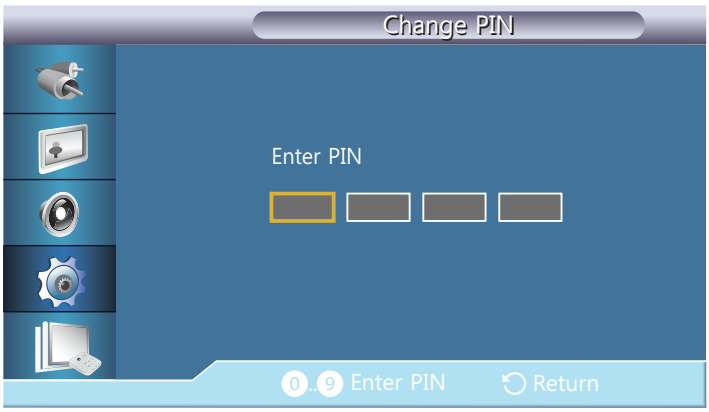
MENU → Setup → Menu Transparency → ENTER

Endre gjennomsiktigheten til bakgrunnen til skjermmenyen.

7.4 Safety Lock

MENU → Setup → Safety Lock → ENTER

7.4.1 Endre PIN

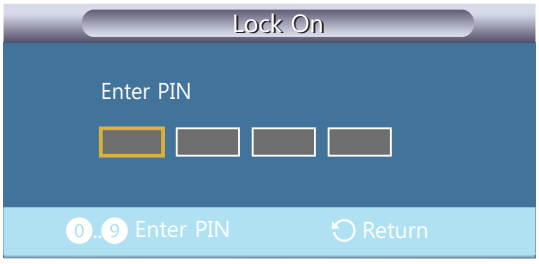


Passordet kan endres.

Det forhåndsinnstilte passordet for LCD-skjermen er "0000".

Hvis du har glemt passordet, trykker du på fjernkontrollknappene **INFO** → **EXIT** → **MUTE** for å tilbakestille passordet til "0000."

7.4.2 Lås



Det er denne funksjonen som låser OSD-menyen for å beholde gjeldende innstillinger eller forhindre andre fra å justere innstillingene.

Hvis du velger **Lock On**, aktiveres **Lock Off**. For å deaktivere **Lock**-funksjonen angir du passordet for **Lock Off**.

7.5 Energy Saving

MENU → Setup → Energy Saving → ENTER

Denne funksjonen justerer strømforbruket på apparatet for å spare energi.

- Off / On

7.6 Video Wall

MENU → Setup → Video Wall → ENTER

Tilpass oppsettet til flere skjermer som er koblet til for å danne en videovegg. I tillegg viser du en del av hele bildet eller gjentar samme bilde på hver av de tilkoblede skjermene. For å vise flere bilder ser du i MDC Hjelp eller MagicInfo-brukerhåndboken. Noen modeller støtter kanskje ikke MagicInfo-funksjonen.

Hvis flere enn fire skjermer er koblet til horisontalt og vertikalt, anbefales det at du bruker en inndataoppløsning på XGA-nivå (1024 x 768) eller høyere for å hindre et mørkt bilde på grunn av degradering i kontrasten eller fargeintensiteten.

7.6.1 Video Wall

Du kan aktivere eller deaktivere Video Wall.

For å organisere en videovegg velger du On.

7.6.2 Format

Velg et format for å vise bilder på flere skjermer.

- **Full**: Vis bilder på fullskjerm.
- **Natural**: Vis bilder i original oppløsning uten å forstørre eller forminske.

Screen Position-alternativet er aktivert bare når **Video Wall** er satt til **On**.

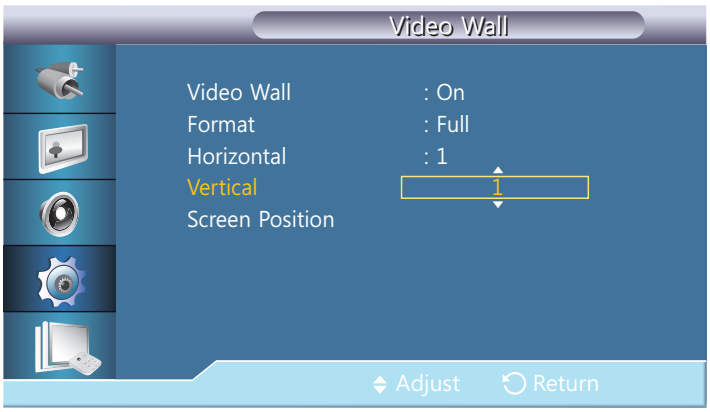
7.6.3 Horisontal

Denne funksjonen deler automatisk skjermen i henhold til det spesifiserte antallet horisontale skjermer. Angi antallet horisontalt oppstilte skjermer. Den horisontale skjermen vil automatisk bli delt i henhold til det angitte nummeret. Maksimalt 15 skjermer kan tilordnes til den horisontale oppstillingen.

- Skjermen kan deles inn i maksimalt 100 skjermer (horisontale og vertikale skjermer ganget). Hvis den horisontale oppstillingen er angitt til 15, kan maksimalt 6 skjermer tilordnes til den vertikale oppstillingen. Omvendt, hvis den vertikale oppstillingen er angitt til 15, kan maksimalt 6 skjermer tilordnes til den horisontale oppstillingen.
- **Screen Position**-alternativet er aktivert bare når **Video Wall** er satt til **On**.

7.6.4 Vertikal

Denne funksjonen deler automatisk skjermen i henhold til det spesifiserte antallet vertikale skjermer. Angi antallet vertikalt oppstilte skjermer. Den vertikale skjermen vil automatisk bli delt i henhold til det angitte nummeret. Maksimalt 15 skjermer kan tilordnes til den vertikale oppstillingen.

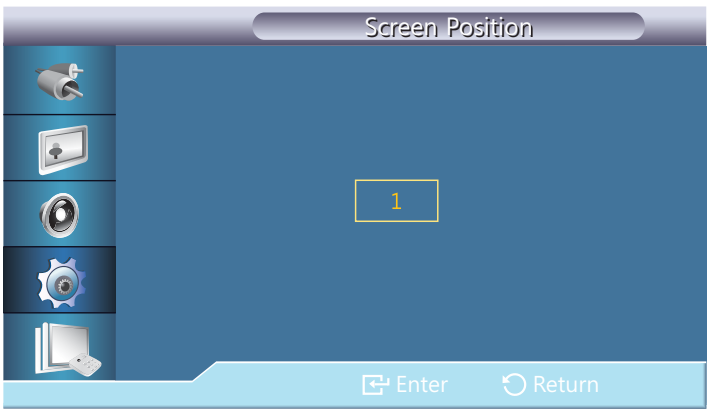


- Skjermen kan deles inn i maksimalt 100 skjermer (horisontale og vertikale skjermer ganget). Hvis den horisontale oppstillingen er angitt til 15, kan maksimalt 6 skjermer tilordnes til den vertikale oppstillingen. Omvendt, hvis den vertikale oppstillingen er angitt til 15, kan maksimalt 6 skjermer tilordnes til den horisontale oppstillingen.
- **Screen Position**-alternativet er aktivert bare når **Video Wall** er satt til **On**.

7.6.5 Screen Position

Du kan tilpasse oppstillingen av delte skjermer ved å flytte skjermer som er identifisert med et nummer med **Screen Position**-funksjonen.

Velg **Screen Position** for å vise oppstillingen av skjermer (identifisert med et nummer) spesifisert i henhold til innstillingene for Horisontal eller Vertikal. For å tilpasse oppstillingen flytter du et nummer (skjerm) med retningsknappene på fjernkontrollen og trykker på [↵].



- Maksimalt 100 skjermer kan stilles opp i **Screen Position**.
- **Screen Position**-alternativet er aktivert bare når **Video Wall** er satt til **On**.
- **Screen Position**-vinduet vises bare når **Horizontal** og **Vertical** er konfigurert.

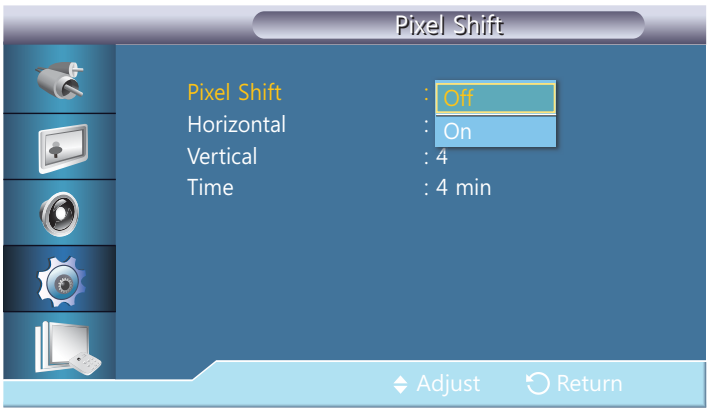
7.7 Safety Screen

MENU → Setup →Safety Screen → ENTER

Safety Screen (Sikkerhetsskjerm) funksjonen brukes for å hindre etterbilder som kan opptre hvis et stillbilde vises på skjermen over lang tid.

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig når strømmen er slått av.

7.7.1 Pixel Shift



Pixel Shift

For å forhindre at bilder brenner seg inn i skjermen, kan du bruke denne funksjonen til å flytte piksler på LCD-skjermen i horisontal eller vertikal retning.

- Off / On

Horizontal

Angir hvor mange piksler skjermen beveger seg horisontalt.

Fem instillingsnivåer: 0, 1, 2, 3, og 4.

Vertikal

Angir hvor mange piksler skjermen beveger seg vertikalt.

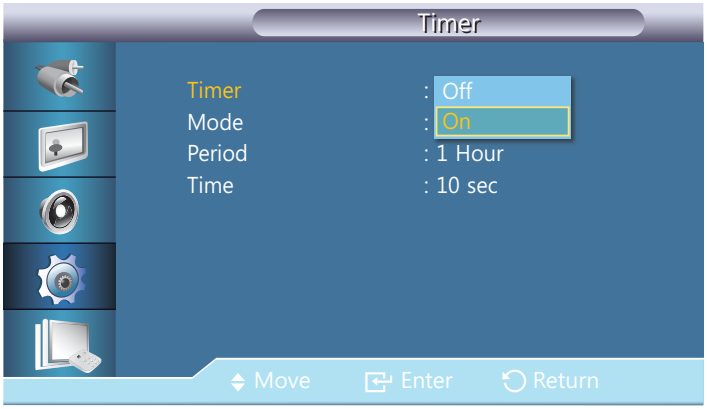
Fem instillingsnivåer: 0, 1, 2, 3, og 4.

Time

Angir tidsintervallet for å foreta henholdsvis horisontal eller vertikal bevegelse.

7.7.2 Timer

Du kan angi timeren for Screen Burn Protection.



Timer

Hvis du begynner å slette et eventuelt restbilde, vil dette gjøres i den angitte tidsperioden og deretter avslutte automatisk.

- **Off** / **On**

Mode

Du kan endre **Safety Screen**-typen.

- **Bar** / **Eraser** / **Pixel**

Period

Bruk denne funksjonen til å angi perioden hvor hver angitte modus i timeren skal kjøres.

Time

Angi et tidspunkt for kjøring innenfor det angitte tidsrommet.

- **Mode** - **Bar**, **Eraser**, **Pixel** : 10~50 **sec**

7.7.3 Bar

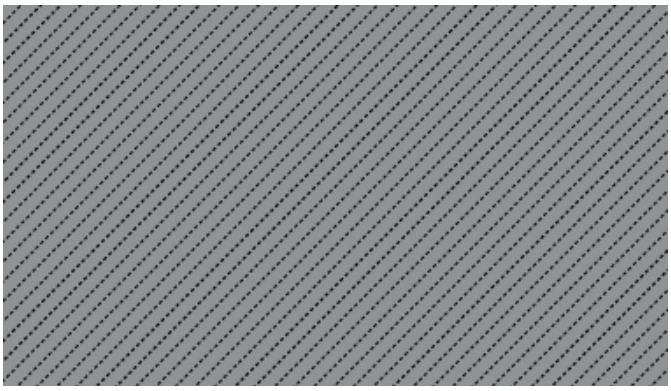
Denne funksjonen hindrer etterbilder på skjermen ved å bevege lange svarte og hvite vertikale linjer.

7.7.4 Eraser

Denne funksjonen hindrer etterbilder på skjermen ved å bevege i et rektangulært mønster.

7.7.5 Pixel

Denne funksjonen forhindrer bildeinnbrenning ved å flytte på mange piksler på skjermen.



7.7.6 Side Gray

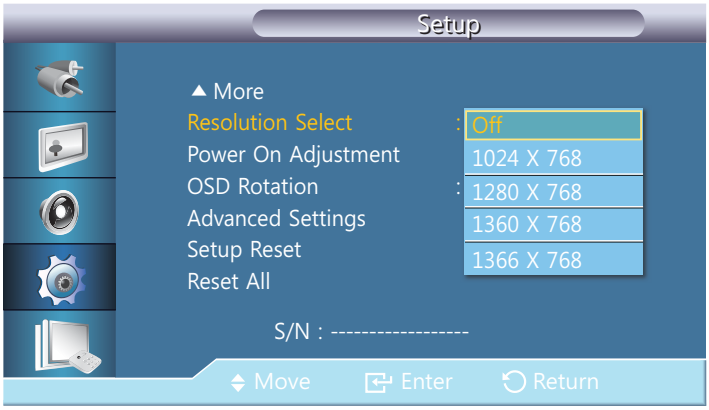
Velg lysstyrken til den grå fargen for skjermbakgrunnen.

- Off / Light / Dark

7.8 Resolution Select

MENU → Setup → Resolution Select → ENTER

Når bildet ikke vises ordentlig på skjermen når grafikkortoppløsningen i computeren stilles til 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768@ 60Hz or 1366 x768 @ 60Hz, ved bruk av denne funksjonen (Resolution Select), kan du få bildet vist på skjermen i den spesifiserte oppløsningen.

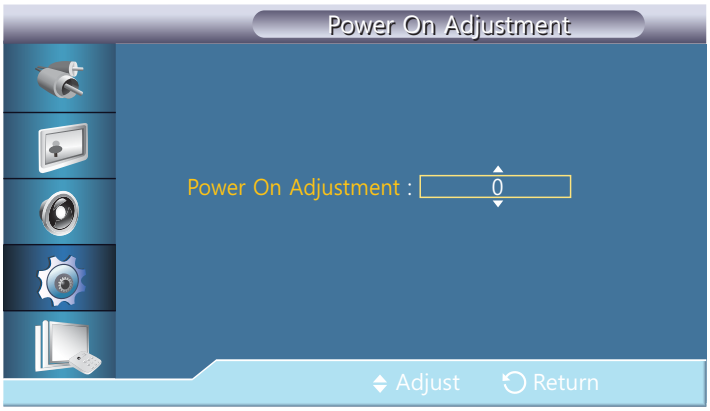


- Du kan bare velge denne menyen når grafikkoppløsningen er satt til 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz eller 1366 x768 @ 60Hz.

7.9 Power On Adjustment

MENU → Setup → Power On Adjustment → ENTER

Du kan angi oppvarmingstiden for når skjermen skal slå seg på etter at strømknappen er trykket inn.
(Område: 0 – 50 sekunder)

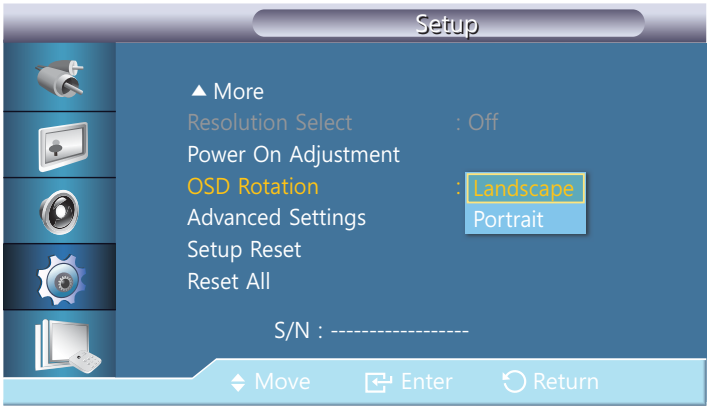


En oppvarmingstid som er for kort kan skade produktet på grunn av overspenning.

7.10 OSD Rotation

MENU → Setup → OSD Rotation → ENTER

Du kan rotere og vise menyvinduet i portrettmodus når produktet er i portrettretningen.



- Landscape / Portrait

7.11 Advanced Settings

MENU → Setup → Advanced Settings → ENTER

Konfigurerer innstillingene mer detaljert.

7.11.1 Fan & Temperature

Beskytter produktet ved å registrere viftehastigheten og den interne temperaturen.

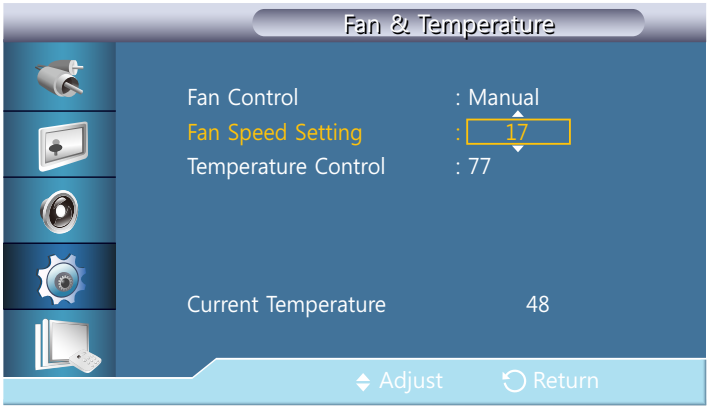
Fan Control

Velger automatisk eller manuell for viftehastighetsinnstillingene.

- Auto / Manual

Fan Speed Setting

Angir viftehastigheten innenfor et område på 0 og 100.

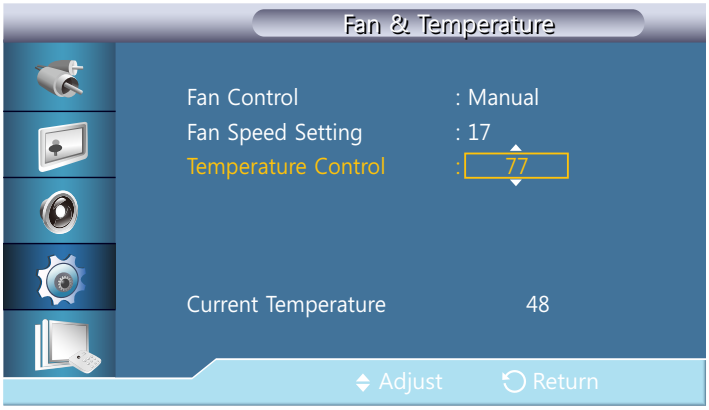


Aktivert når Fan Control er angitt til Manual.

Temperature Control

Registrerer produktets interne temperatur og spesifiserer den ønskede temperaturen.

Produktet er stilt inn på 77 ˚C som standard.



- Bildet dempes hvis temperaturen overstiger den spesifiserte temperaturen, og produktet vil automatisk slå seg av for å hindre overoppheting hvis temperaturen fortsetter å stige.
- Det er best å bruke produktet med en temperatur på 75-80 ˚C (basert på omliggende temperatur på 40 ˚C).
- Se i "Spesifikasjoner" i dette dokumentet for mer informasjon om driftsforhold.
- **Current Temperature**: Viser gjeldende temperatur på produktet.

7.11.2 Auto Power

Aktiverer eller deaktiverer **Auto Power** for produktet.

- **Off** / **On**

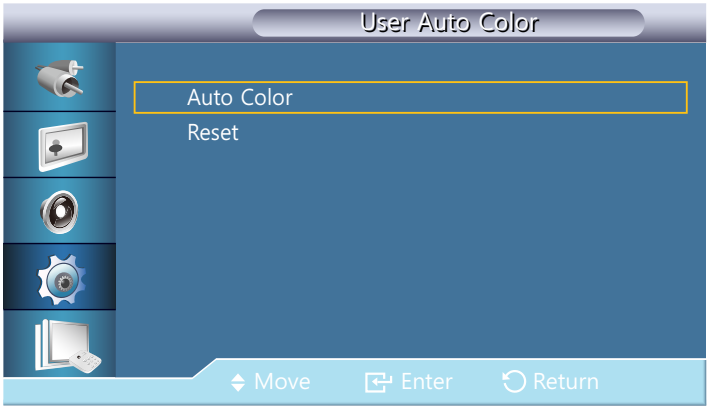
Når **Auto Power** er **On**, skrus produktet automatisk på så snart det er koblet til strømmen.

7.11.3 Button Lock

Låser eller låser opp skjermens kontrollknapper på produktet.

- **Off** / **On**

7.11.4 User Auto Color



Auto Color

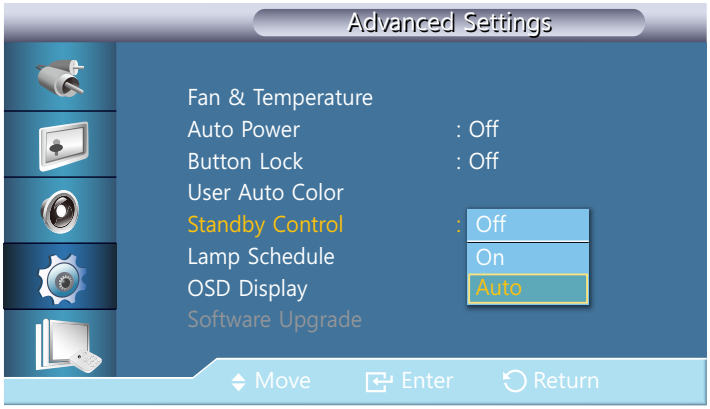
Justerer fargene automatisk.

Reset

Tilbakestiller fargeinnstillingene.

7.11.5 Standby Control

Angir standbymodus, som aktiveres når det ikke registreres et inngangssignal.



Off

En melding viser <**No Signal**> hvis det ikke registreres et inngangssignal.

On

Strømsparingsmodus aktiveres hvis det ikke registreres et inngangssignal.

Auto

Når det ikke registreres et inngangssignal:

- Strømsparingsmodus aktiveres hvis en ekstern enhet kobles til.
- En melding viser <**No Signal**> hvis ingen ekstern enhet er tilkoblet.

Denne funksjonen på <**Auto**> fungerer ikke ved **HDMI**-kilde.

7.11.6 Lamp Schedule

Justerer lysstyrken til en brukerdefinert verdi på et angitt tidspunkt.

- Off / On

Bare aktivert når klokken er stilt inn med Clock Set-menyen.

7.11.7 OSD Display

Viser eller skjuler et menyelement på skjermen.

Source OSD

- Off / On

Not Optimum Mode OSD

- Off / On

No Signal OSD

- Off / On

MDC OSD

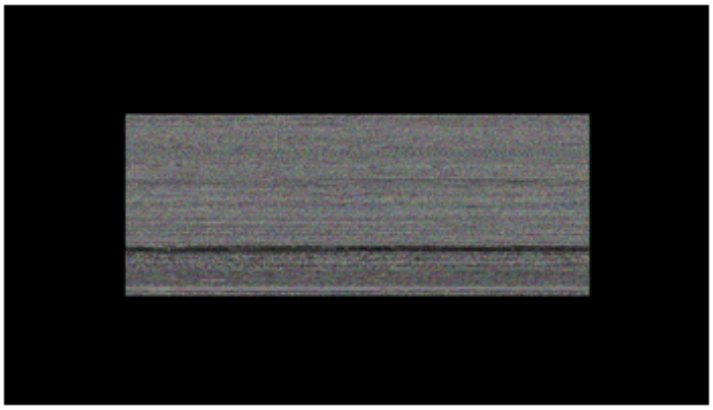
- Off / On

7.11.8 Software Upgrade

Gjennomfører en programvareoppgradering.

1 Koble produktet til en datamaskin via et digitalt signal som **DVI** eller **HDMI**. Klikk BMP-bildefilen som er konvertert fra en programvarekode. Bildet nedenfor vises på skjermen til produktet.

2 Mens et BMP-bilde som programvarekoden har blitt konvertert på, vises på skjermen, velger du **Software Upgrade**.

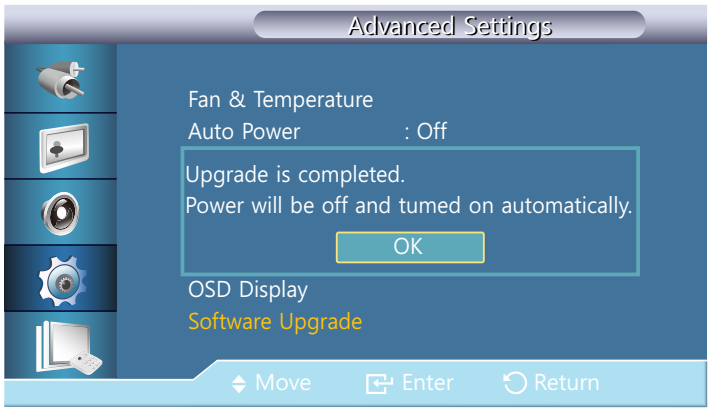


Når det finnes to eller flere BMP-bilder, vises de bare på skjermen med en lysbildefremvisning.

- Det anbefales at avspillingsintervallet mellom to BMP-bilder i lysbildefremvisningen er ett sekund. Bildeuttrekkingssannsynligheten synker med andre avspillingsintervaller.
- Et BMP-bilde blir kanskje ikke trukket ut hvis det er dekket av et annet bilde (for eksempel musepekeren).

3 Hvis en nyere versjon enn gjeldende programvareversjon oppdages, blir du bedt om å oppgradere gjeldende programvare. Hvis du velger <**Yes**>, gjennomføres oppgraderingen.

4 Når programvareoppgraderingen er fullført, skrus produktet av og på automatisk.

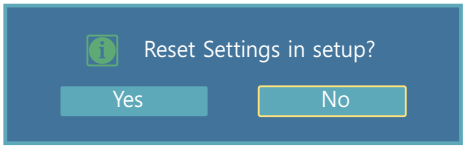


- Dette fungerer bare med et digitalt signal, som i **DVI**-, **HDMI**-modus. (Inngangsoppløsningen må være identisk med paneloppløsningen.)
- I **HDMI**-modusene støttes tidsverdiene for både PC-en og produktet bare hvis **Edit Name** er satt til **PC** eller **DVI PC**.
- Dette støttes bare hvis **Size** er angitt til **16:9**.

7.12 Setup Reset

MENU → Setup → Setup Reset → ENTER

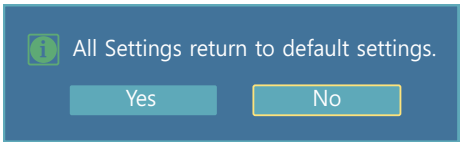
Dette alternativet returnerer de gjeldende innstillingene under Setup til fabrikkens standardinnstillinger.



7.13 Reset All

MENU → Setup → Reset All → ENTER

Dette alternativet returnerer gjeldende innstillinger for en skjerm til standard fabrikkinnstillinger.



8 Feilsøkingsveiledning

8.1 Krav før du kontakter Samsung kundeservicesenter

8.1.1 Teste produktet

Før du ringer Samsung kundeservicesenter tester du produktet som følger. Hvis problemet vedvarer, kontakter du Samsung kundeservicesenter.

Kontroller om produktet fungerer normalt ved å bruke produkttestfunksjonen.

Hvis skjermen forblir tom mens strømlampen blinker selv når produktet er riktig koblet til en PC, utfører du produkttesting.

1. Slå av både PC-en og produktet.
2. Koble alle kablene fra produktet.
3. Slå på produktet.
4. Hvis "**No Signal**" vises, fungerer produktet som normalt.

   Hvis skjermen er tom, kontrollerer du PC-systemet, videokontrolleren og kabelen.

8.1.2 Kontrollere oppløsningen og frekvensen

"**Not Optimum Mode**" vises raskt hvis en modus som overstiger en støttet oppløsning, velges (se i Støttede oppløsninger).

8.1.3 Kontroller følgende.

Installasjonsproblem	
Skjermen slår seg av og på.	Kontroller kabeltilkoblingen mellom produktet og PC-en og kontroller at forbindelsen er sikker. ("2.2 Koble til og bruke en PC")
Det er tomme felter på alle fire sider av skjermen når en HDMI- eller HDMI-DVI-kabel er koblet til produktet og PCen.	De tomme feltet som ble funnet på skjermen, har ingenting å gjøre med produktet. Tomme områder på skjermen forårsakes av PC-en eller grafikkortet. For å løse problemet justerer du skjermstørrelsen i HDMI- eller DVI-innstillingene for grafikkortet. Hvis innstillingsmenyen for grafikkortet ikke har noe alternativ for å justere skjermstørrelsen, oppdaterer du grafikkortdriveren til nyeste versjon. (Kontakt produsenten av grafikkortet eller datamaskinen for mer informasjon om hvordan du justerer skjerminnstillingene.)

Feilsøkingsveiledning

Skjermproblem	
Strømlampen er av. Skjermen slår seg ikke på.	Kontroller at strømledningen er tilkoblet. ("2.2 Koble til og bruke en PC")
"**No Signal**" vises på skjermen (se i "Koble til en PC").	Kontroller at produktet er koblet riktig til med en kabel ("2.2 Koble til og bruke en PC")
	Kontroller at enheten som er koblet til produktet er slått på.
"**Not Optimum Mode**" vises.	Denne meldingen vises når et signal fra grafikkortet overstiger produktets maksimale oppløsning og frekvens.
	Se i tabellen over standard signalmodus og angi maksimal oppløsning og frekvens i henhold til produktspesifikasjonene.
Bildene på skjermen ser forvrengt ut.	Kontroller kabeltilkoblingen til produktet. ("2.2 Koble til og bruke en PC")
Skjermen er ikke klar. Skjermen er uklar.	Fjern eventuelt tilbehør (videoforlengelseskabel osv.) og prøv på nytt.
	Still inn oppløsningen og frekvensen til det anbefalte nivået.
Skjermen er ustabil og rister.	Kontroller at oppløsningen og frekvensen til PC-en og grafikkortet er angitt innenfor et område som er kompatibelt med produktet. Deretter endrer du skjerminnstillingene om nødvendig ved å se i Tilleggsinformasjon på produktmenyen og tabellen for standard signalmodus.
Det er skygger eller ekkobilder igjen på skjermen.	
Skjermen er for lys. Skjermen er for mørk.	Juster **Brightness** og **Contrast**.
Fargen på skjermen er ujevn.	Gå til **Picture**, og juster **Colo(u)r Temp.**-innstillingene.
Fargene på skjermen har en skygge og er forvrengt.	Gå til **Picture**, og juster **Colo(u)r Temp.**-innstillingene.
Hvitt ser ikke egentlig hvitt ut.	Gå til **Picture**, og juster **Colo(u)r Temp.**-innstillingene.
Det er ingen bilder på skjermen og strømlampen blinker hvert halve til hele sekund.	Produktet er i strømsparingsmodus.
	Trykk på en tast på tastaturet eller beveg musen for å returnere til forrige skjerm.

8 Feilsøkingsveiledning

Lydproblem	
Det er ingen lyd.	Kontroller tilkoblingen av lydkabelen eller juster volumet ("2.2 Koble til og bruke en PC")
	Kontroller volumet.
Volumet er for lavt.	Justerer volumet.
	Hvis volumet fortsatt er lavt etter at du har satt det opp til maksimalt nivå, justerer du volumet på PC-ens lydkort eller programvare.

Fjernkontrollproblem	
Fjernkontrollen fungerer ikke.	Kontroller at batteriene sitter riktig på plass (+/-).
	Kontroller om batteriene er tomme.
	Se etter strømfeil.
	Kontroller at strømledningen er tilkoblet.
	Sjekk om noen spesiallys eller neonskilt er slått på i nærheten.

Kildeenhetproblem	
Det kommer en pipelyd når PC-en starter opp.	Hvis du hører en pipelyd når PC-en starter opp, må PC-en på service.

8.2 Spørsmål og svar

Spørsmål	Svar
Hvordan endrer jeg frekvensen?	Angi frekvensen på grafikkortet. • "Windows XP": Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og temaer** → **Skjerm** → **Innstillinger** → **Avansert** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Skjerminnstillinger**. • "Windows ME/2000": Gå til **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Innstillinger** → **Avansert** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Skjerminnstillinger**. • "Windows Vista": Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personaliser** → **Skjerminnstillinger** → **Avanserte innstillinger** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Skjerminnstillinger**. • "Windows 7": Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Skjerm** → **Juster oppløsning** → **Avanserte innstillinger** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Skjerminnstillinger**.
Hvordan kan jeg endre oppløsningen?	• "Windows XP": Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og temaer** → **Skjerm** → **Innstillinger** og juster oppløsningen. • "Windows ME/2000": Gå til **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Innstillinger** og juster oppløsningen. • "Windows Vista": Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personaliser** → **Skjerminnstillinger** og juster oppløsningen. • "Windows 7": Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Skjerm** → **Juster oppløsning** og juster oppløsningen.
Hvordan angir jeg strømsparingsmodus?	• Windows XP: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Utseende og temaer** → **Skjerm** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en. • Windows ME/2000: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en. • Windows Vista: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personaliser** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en. • Windows 7: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personaliser** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en.

Se i brukerhåndboken for PC-en eller skjermkortet for flere instruksjoner om justering.

9 Spesifikasjoner

9.1 Generelt

Modellnavn		UD22B
Skjerm	Størrelse	21,6 tommer (54 cm)
	Visningsområde	387,36 mm (H) x 387,36 mm (V)
Visningsfarge		16,7 millioner
Mål (B x H x D) / Vekt (uten stativ)		393,3 X 393,3 X 81,5 mm / 6,5 kg
VESA monteringsplate		300 x 300 mm
Synkronisering	Horisontal frekvens	30 ~ 81 KHz
	Vertikal frekvens	56 ~ 85 Hz
Oppløsning	Optimal oppløsning	960 x 960 @ 60 Hz
	Maksimal oppløsning	1920 x 1080 @ 60 Hz
Maksimal pikselklokke		148,5 MHz (Analog,Digital)
Signalkontakter		Inndata: DVI IN, HDMI IN, DP IN, IR/AMBIENT SENSOR IN, RJ45 MDC, RS232C IN Utdata: DVI OUT(LOOPOUT), AUDIO OUT, IR OUT, RS232C OUT
Miljøhensyn	Drift	Temperatur: 0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F ~ 104 ˚F) Luftfuktighet : 10 % ~ 80 %, ikke-kondenserende
	Lagring	Temperatur: -20 ˚C ~ 45 ˚C (-4 ˚F ~ 113 ˚F) Luftfuktighet : 5 % ~ 95 %, ikke-kondenserende

Strømforsyning: Dette produktet bruker 100 til 240 V. Se på etiketten på baksiden av produktet siden standardspenning kan variere i forskjellige land.

Plug-and-Play: Denne skjermen kan installeres og brukes med alle Plug-and-Play-kompatible systemer. Toveis datautveksling mellom skjermen og PC-systemet optimaliserer skjerminnstillingene. Skjerminstallasjon foregår automatisk. Men du kan tilpasse installasjonsinnstillingene om ønskelig.

På grunn av måten dette produktet produseres på, kan ca. 1 piksel per million (1 ppm) se lysere eller mørkere ut på skjermen. Dette påvirker ikke produktytelsen.

Denne enheten er et digitalt klasse A-apparat.

9.2 Strømsparer

Strømsparerfunksjonen til dette produktet reduserer strømforbruket ved å slå av skjermen og endre fargen til strømlampen hvis produktet ikke brukes i en spesifisert tidsperiode. Strømmen slås ikke av i strømsparingsmodus. For å slå på skjermen igjen trykker du på en tast på tastaturet eller flytter musen. Strømsparingsmodus fungerer bare når produktet er koblet til en PC med en strømsparingsfunksjon.

Strømsparer	Normal drift		Energisparingsmodus	Strøm av (Strømknapp av)
	Nominell effekt	typisk		
Strømindikator	På		Blinker	Av
Strømforbruk	65 W	67 W	mindre enn 0,5 W	mindre enn 0,5 W

- Strømforbruknivået som vises kan variere i forskjellige driftsomgivelser eller når innstillinger endres.
- SOG (Sync On Green) støttes ikke.
- For å redusere strømforbruket til 0, slår du av bryteren på baksiden eller tar ut strømledningen. Ta ut strømledningen hvis du ikke skal bruke produktet over en lengre periode (under en ferie osv.).

9.3 Forhåndsinnstilte tidsurmoduser

- Dette produktet kan angis til bare en oppløsning for hver skjermstørrelse for å oppnå optimal bildekvalitet på grunn av panelets natur. Bildekvaliteten kan bli degradert hvis du angir en annen oppløsning enn den spesifiserte oppløsningen. For å unngå dette anbefaler vi at du velger den optimale oppløsningen som er spesifisert for produktet.
- Kontroller frekvensen når du bytter ut et CDT-produkt (koblet til en PC) med et LCD-produkt. Hvis LCD-skjermen ikke støtter 85 Hz, bytter du den vertikale frekvensen til 60 Hz med CDT-produktet før du bytter den ut med LCD-produktet.

Skjermen vil automatisk justeres hvis et signal som tilhører følgende standardsignalmoduser overføres fra PC-en. Hvis signalet som overføres fra PC-en ikke tilhører standardsignalmodusene, kan skjermen være tom når strømlampen lyser. I et slikt tilfelle bytter du innstillingene i henhold til følgende tabell ved å referere til grafikkortets brukerhåndbok.

Oppløsning	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pikselklokke (MHz)	Synk.polaritet (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 960 x 960	59,731	59,971	75,500	-/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1080(RB)	66,587	59,934	138,500	+/-

Horisontal frekvens

Tiden som kreves til å skanne en enkelt linje fra venstre til høyre side av skjermen kalles en horisontal syklus. Det omvendte nummeret av en horisontal syklus kalles horisontal frekvens. Horisontal frekvens måles i kHz.

Vertikal frekvens

Produktet viser et enkelt bilde flere ganger per sekund (som en fluorescerende lampe) for å vise hva seeren ser. Hastigheten på et enkelt bilde som vises gjentatte ganger per sekund kalles vertikal frekvens eller oppdateringshastighet. Vertikal frekvens måles i Hz.

Kontakt SAMSUNG WORLDWIDE

Om du har spørsmål eller synspunkter om Samsungs produkter, er du velkommen å kontakte SAMSUNG kundesenter.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30)210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (808207267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG(7267864) From landline & mobile : (+40)21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Ansvar for betalingstjenesten (kostnad til kundene)

Når det blir bedt om tjenesten, kan det være at vi, på tross av garantien, kan belaste deg for et besøk fra en servicetekniker i følgende tilfeller:

Ikke en produktdefekt

Rengjøring av produktet, justering, forklaring, ny installering osv.

- Hvis en servicetekniker gir instruksjoner om hvordan produktet skal brukes, eller bare justerer alternativer uten å demontere produktet.
- Hvis en defekt er forårsaket av eksterne miljøfaktorer (Internett, antenne, kabelsignal, osv.)
- Hvis et produkt installeres på nytt eller hvis det kobles til enheter i tillegg etter at det kjøpte produktet er installert for første gang.
- Hvis produktet installeres på nytt for å flyttes til en annen plassering eller til et annet hus.
- Hvis en kunde ber om instruksjoner om hvordan produktet skal brukes på grunn av produkter fra andre selskaper.
- Hvis en kunde ber om instruksjoner om hvordan nettverket eller programmer fra andre selskaper skal brukes.
- Hvis kunden ber om programvareinstallering og konfigurering for produktet.
- Hvis en servicetekniker tørker støv eller fjerner fremmedlegemer fra innsiden av produktet.
- Hvis kunden ber om en installering i tillegg etter å ha kjøpt et produkt via homeparty eller på nettet.

En produktskade som er forårsaket av kundens feil

Produktskade forårsaket av kundens feilbehandling eller feil reparasjon.

Hvis en produktskade er forårsaket av:

- Eksternt slag/støt eller at produktet er sluppet ned.
- Bruk av utstyr eller separat solgt produkt som ikke er spesifisert av Samsung.
- Reparasjon utført av en person som ikke er en tekniker fra en partner av eller et eksternt selskap som brukes av Samsung Electronics Co., Ltd.
- Ommodellering eller reparasjon av produktet utført av kunden.
- Bruk med feil spenning eller ikke-autoriserte elektriske tilkoblinger.
- Forholdsreglene i brukerhåndboken er ikke fulgt.

Annet

- Hvis det oppstår feil på produktet på grunn av naturskade. (tordenvær, brann, jordskjelv, oversvømmelse, osv)

- Hvis forbruksartikler er oppbrukt. (batteri, toner, lysstofflamper, hode, vibrator, lampe, filter, bånd, osv.)

Hvis kunden ber om en tjeneste i tilfeller hvor produktet ikke har noen defekter, kan det bli pålagt en serviceavgift. Så vennligst les brukerhåndboken først.

Optimal bildekvalitet og forhindring av bildeinnbrenning

Optimal bildekvalitet

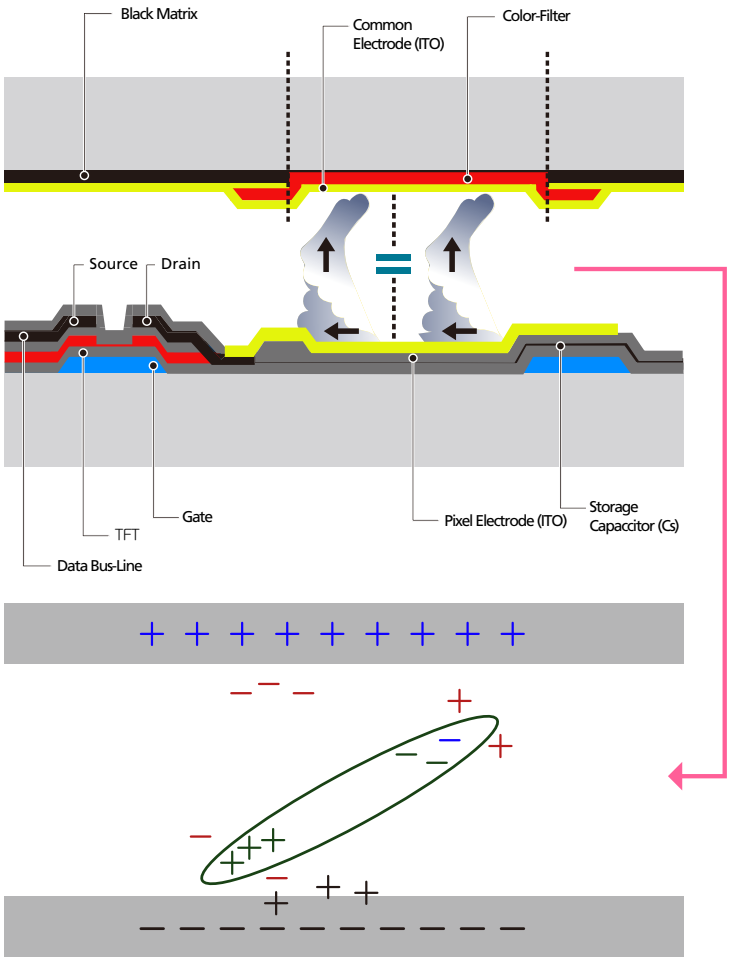
- For å nyte den optimale bildekvaliteten går du til Kontrollpanel på PC-en og justerer oppløsningen og oppdateringshastigheten som følger. Bildekvaliteten til TFT-LCD-er kan degraderes hvis den optimale oppløsningen ikke velges.
  - Oppløsning: 960 X 960
  - Vertikal frekvens (oppdateringshastighet): 56 ~ 85 Hz
- På grunn av produksjonen av dette produktet kan omtrent 1 piksel per million (1 ppm) være lysere eller mørkere på panelet. Dette påvirker ikke produktytelsen.
  - Antall underpiksler etter paneltype: 2,764,800
- Kjør "**Auto Adjustment**" for å forbedre bildekvaliteten. Hvis støy fortsatt blir funnet selv etter autojustering, justerer du **Coarse** eller **Fine**.
- Hvis du lar skjermen stå på med et stillestående bilde over en lengre periode, kan det føre til bildeinnbrenning eller ødelagte piksler.
  - Aktiver strømsparingsmodus eller en dynamisk skjermsparer hvis du ikke vil bruke produktet over lengre tid.
- I motsetning til CDT-skjermer kan TFT-LCD-skjermer (på grunn av panelets natur) angis til bare en oppløsning for å oppnå optimal bildekvalitet. Derfor kan bildekvaliteten bli degradert hvis du angir en annen oppløsning enn den spesifiserte oppløsningen. For å unngå dette anbefales det at du velger den optimale oppløsningen som er spesifisert for din skjerm.

Forhindrnig av bildeinnbrenning

Hva er bildeinnbrenning?

Bildeinnbrenning skal ikke oppstå når LCD-panelet brukes normalt. Normal bruk betyr kontinuerlig endring av videomønster. Hvis LCD-panelet viser et fastsatt mønster over en lengre periode (over 12 timer), kan det oppstå en liten spenningsforskjell mellom elektrodene i piksler som kontrollerer de flytende krystallene.

En slik spenningsforskjell mellom elektroder øker med tiden og gjør de flytende krystallene tynnere. Når dette skjer kan et tidligere bilde forbli på skjermen når mønsteret endrer seg. For å forhindre dette bør den akkumulerte spenningsforskjellen reduseres.

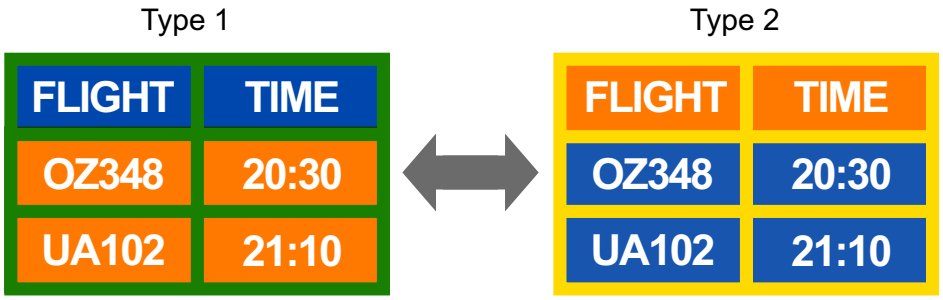


- Slå av, skjermsparer og strømsparingsmodus
  - Slå av produktet i 4 timer når du har brukt det i 20 timer.
  - Slå av produktet i 2 timer når du har brukt det i 12 timer.

- Gå til Egenskaper for skjerm > Strømforsyning på PCen, og sett skjermen til å slå seg av etter behov.
- Bruk av en skjermsparer anbefales.

  Det er best å bruke en ensfarget skjermsparer eller en skjermsparer med bilde i bevegelse.

- Vanlig fargeendring



Bruk to farger

Bytt mellom to farger hvert 30. minutt som vist ovenfor.

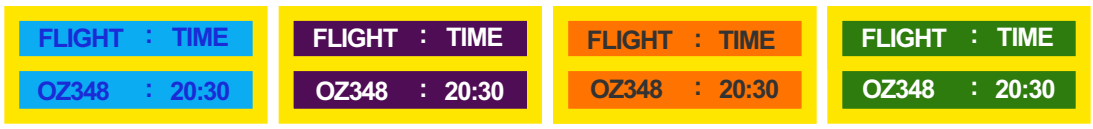
- Unngå kombinasjoner av tekstfarge og bakgrunnsfarge med stor kontrast i lysstyrke.

  Unngå å bruke grått siden det kan bidra til bildeinnbrenning.

  Unngå å bruke farger med stor kontrast i lysstyrke (svart og hvit, grå).

- Vanlig tekstfargeendring
  - Bruk lyse farger med lignende lysstyrke.

    Intervall: Endre tekstfargen og bakgrunnsfargen hvert 30. minutt



  - Flytt og endre tekst hvert 30. minutt som vist nedenfor.

[Step 1] [Step 2] [Step 3]

  - Jevnlig vis et bilde i bevegelse sammen med en logo.

    Intervall: Vis et bilde i bevegelse sammen med en logo i 60 sekunder etter å ha brukt det i 4 timer.

  - Den beste måten å beskytte produktet mot bildeinnbrenning på er å slå av strømmen eller stille inn PCen eller systemet til å kjøre en skjermsparer når det ikke er i bruk. I tillegg kan garantitjeneste være begrenset avhengig av instruksjonsveiledning.

Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)

(Gjelder i land med avfallssortering)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.

Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

Korrekt avhending av batterier i dette produkt

(Gjelder i land med avfallssortering)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem på din lokale, gratis mottaksstasjon.

Terminologi

OSD (skjermmeny)

Med skjermmenyen (OSD) kan du konfigurere skjerminnstillinger for å optimalisere bildekvaliteten etter behov. Du kan endre skjermens lysstyrke, fargetone, størrelse og mange andre innstillinger ved å bruke menyer som vises på skjermen.

Gamma

På Gamma-menyen kan du justere gråtoneskalaen som angir midttoner på skjermen. Justering av lysstyrken gjør hele skjermen lysere, mens justering av Gamma bare øker middels lysstyrke.

Gråtoneskala

Skala refererer til nivåer av fargeintensitet som viser variasjoner i fargeendring fra mørkere områder til lysere områder på skjermen. Endringer i skjermens lysstyrke vises som variasjoner mellom svart og hvit, og gråtoneskala refererer til mellomområdet mellom svart og hvit. Hvis du endrer gråtoneskalaen ved hjelp av Gamma-justering, endres middels lysstyrke på skjermen.

Skanningsfrekvens

Skanningsfrekvens, eller oppdateringsfrekvens, refererer til frekvensen av skjermoppdateringer. Skjermdata overføres når skjermen oppdateres for å vise et bilde, men oppdateringen er ikke synlig for det blotte øye. Antall skjermoppdateringer kalles skanningsfrekvens og måles i Hz. En skanningsfrekvens på 60 Hz betyr at skjermen oppdateres 60 ganger i sekundet. Skjermens skanningsfrekvens avhenger av ytelsen til skjermkortet i PCen og produktet.

Horisontal frekvens

Tegn eller bilder som vises på produktskjermen, består av et stort antall prikker (piksler). Piksler overføres i vannrette linjer, som så ordnes loddrett for å skape et bilde. Den vannrette frekvensen måles i kHz og representerer hvor mange vannrette linjer per sekund som overføres og vises på produktskjermen. En vannrett frekvens på 85 betyr at de vannrette linjene som utgjør et bilde, overføres 85 000 ganger per sekund, og den vannrette frekvensen angis i 85 kHz.

Vertikal frekvens

Ett bilde består av et stort antall vannrette linjer. Den loddrette frekvensen måles i Hz og angir hvor mange bilder som kan lages per sekund av de vannrette linjene. En loddrett frekvens på 60 betyr at det blir sendt et bilde 60 ganger per sekund. Loddrett frekvens blir også kalt "oppdateringsfrekvens" og påvirker flimringen på skjermen.

Oppløsning

Oppløsning er antall vannrette piksler og loddrette piksler en skjerm består av. Det representerer nivået av visningsdetalj.

En høyere oppløsning viser en større mengde informasjon på skjermen, og er godt egnet når man skal utføre flere oppgaver samtidig.

Eksempel: En oppløsning på 1920 x 1080 består av 1920 vannrette piksler (horisontal frekvens) og 1080 loddrette linjer (vertikal oppløsning).

Plug & Play

Plug & Play-funksjonen sørger for automatisk informasjonsutveksling mellom en skjerm og PCen for å lage et best mulig visningsmiljø.

Produktet bruker VESA DDC (internasjonal standard) til å kjøre Plug & Play.

Indeks

B

Batterier 26

D

Deaktivertimer 105

Deler selges separat 20

E

Endre oppløsningen 48

Energisparing 109

F

Fjernkontroll 25

K

Kilde Autobryterinnstillinger 91

Koble til en videoenhet 51

Koble til og bruke en PC 46

Kontakt SAMSUNG WORLDWIDE 132

M

MDCinstallasjonavinstallasjon 56

Menygjennomsiktighet 107

Miljøløsning 101, 102

Modus 89, 92

P

PCtilkobling 46

Problemrapport 124

R

Rediger navn 90

S

Sikkerhetslås 108

Sikkerhetsskjerm 112

Spesifikasjoner 128

Språk 104

Standard 92

Størrelse 97

T

Tid 104

Tilbakestill alle 123

Tillegg 132

Tilpasset 93